

A 319

311-4-10

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

АРТИЛЛЕРІЙСКОЙ СЛУЖБЫ

конно-горныхъ батарей

СЪ ОРУДІЯМИ ОБРАЗЦА 1883 ГОДА.

Издается по распоряженію Главнаго Артиллерійскаго Управленія.

Составиль Полковникь Даниловскій.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія И. И. Скогоходона (Надеждинская, 39). 1887.

замъченныя ошибки:

Стр.

- 49. Вѣдомость принадлежности помѣчена литерою \mathcal{I} , должно быть E.
- 58. въ графѣ «основаніе расчета» противъ № 15— напечатано: «по двѣ половины хвоста на ракету», должно быть: «по два хвоста на ракету».
- 73. Вѣдомость конской амуниціи помѣчена литерою E, должно быть \mathcal{R} .

D 28

311-4-10

A 319

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

APTHIAEPIÄCKOÜ CAYAKBЫ

конно-горныхъ батарей

СЪ ОРУДІЯМИ ОБРАЗЦА 1883 ГОДА.

Издается по распоряженію Главнаго Артиллерійскаго Управленія.

Составиль Полковникъ Даниловскій.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія И. Н. Скороходова (Надеждинская, 39). 1887.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

CTP.

| A. | Матеріальный составь конно-горныхь батарей и пѣшихъ батарей, | |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----|
| | снабженныхъ имуществомъ конно-горной артиллеріи (безъ выюковъ). | 1 |
| Б. | Устройство стальной 2,5-дм. пушки | 4 |
| В. | Устройство снарядовъ: гранаты, шрапнели, картечи | 12 |
| P. | Устройство лафета, его сборка и разборка | 18 |
| | Устройство колеса | 25 |
| Д. | Передокъ, зарядный ящикъ, ящики для снарядовъ и зарядовъ, кар- | |
| | течи съ принадлежностью и ящики для принадлежности. Сборка и | |
| | разборка передка и заряднаго ящика. | |
| | 1) Передокъ | 27 |
| 1 | Нщикъ для снарядовъ и зарядовъ | 32 |
| | Ящикъ для принадлежноств | 34 |
| | Ящикъ для картечи и принадлежности | 36 |
| | 2) Зарядный ящикъ | 37 |
| | Разборка и сборка передка и заряднаго ящика | 44 |
| E. | Въдомость и описаніе принадлежности | 49 |
| H. | Въдомость и описаніе выочныхъ съдель и конской амуниціи конно- | |
| | горной батарен | 73 |
| 3. | Въдомость амуниціи пъшей батарен, снабженной имуществомъ конпо- | |
| | горной артиллерін (безъ выюковъ) | 98 |
| И. | Амуниченіе и съдланіе лошадей конно-горной батарен, запряжка, | |
| | навыочиваніе и развыючиваніе | 102 |
| | Амуниченіе и съдланіе | 103 |
| | Запряжка | 113 |
| | Навыючиваніе | 115 |
| | Развыючиваніе | 123 |
| K. | Амуниченіе и запряжка лошадей пішихъ батарей, снабженныхъ | |
| | имуществомъ конно-горной артиллеріи (безъ выюковъ) | 124 |
| Л. | Табель боеваго комплекта конно-горныхъ батарей и пѣшихъ ба- | |
| | тарей, снабженныхъ имуществомъ конно-горной артиллеріи (безъ | |
| | выоковъ), | 126 |
| M. | Походное спаряжение конно-горной батарен при движения на колесахъ. | 127 |

| | | OTP. |
|----|------------------------------------------------------------------|------|
| H. | Походное снаряжение конно-горной батарен при движени на выокахъ. | 164 |
| 0. | Обращение съ матеріальною частью, содержание ея въ исправности. | |
| | и исправленіе поврежденій: | |
| | І. Орудій | 191 |
| | Лафетовъ, передковъ и зарядныхъ ящиковъ. | 215 |
| | III. Колесъ | 230 |
| | IV. Выочныхъ сёделъ | 240 |
| Π. | Окраска матеріальной части | 242 |
| P. | Предохранение отъ ржавчины неокрашенныхъ поверхностей мате- | |
| | ріальной части при храневів | 252 |
| C | Вёдомость запасныхъ частей конно-горной батарен и пімей батарен, | |
| | снабженной имуществомъ конно-горпой артиллеріи | 253 |
| T. | Въдомость матеріаламъ, полагаемымъ имъть въ копно-горной батареъ | |
| | и въ пѣщей батарев, снабженной имуществомъ конно-горной артил- | |
| | лерін | 258 |
| У. | Таблица линейныхъ числовыхъ данныхъ, относящихся до орудія, | |
| | снарядовъ, лафета, передка и заряднаго ящика | 260 |
| Φ. | Таблица числовыхъ данныхъ въса: орудія, снарядовъ, зарядовъ, да- | |
| | фета, передка, заряднаго ящика, принадлежности, амуниціи | 265 |
| X | Таблица числовыхъ данныхъ вёса выоковъ | 274 |
| | | |

А. Матеріальный составъ конно-горной батареи и пѣшей горной батареи, снабженной матеріальной частью конно-горной артиллеріи.

| Nº | Названія. | Количество на одну ба- тарею. | | Основаніе |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | | Конно- сорпую. | Пашую бата- рею. | расчета. |
| -SA | Control of the Contro | DET CO | The state of | Manual Inch |
| 1 | Пушекъ 21/2-дм. стальныхъ съ ка- | in tools | A SEE ALL | in mindle |
| 13 | морными кольцами | 6 | -8 | DECEMBER 1 |
| | При орудіяхъ: | SHALL THE | NIS C | io limite hit |
| | Клиновыхъ механизмовъ съ плиткою, | 新始期 | THE SEE | 9000 FM / 13 |
| 1-1 | замочною доскою, винтами къ ней и вжим- | 1045M | | GIVE HE |
| - 0 | нымъ винтомъ съ рукояткой | 6 | 8 | По одному на |
| | . In oppose a | | | орудіе |
| 1-3 | Вадержекъ | 6 | 8 | По одной на |
| | Мушекъ | 6 | 8 | Јорудіе |
| 2 | Лафетовъ железныхъ составныхъ | 7. | 9 | mer since |
| | При лафетахъ: | 340 | | |
| | Колесъ съ бронзовой ступицей и каучу- | | 10 | |
| 113 | ковымъ кольцомъ | 14 | 18 | |
| 14 | Шайбъ съ крюками на концы осей. | 14 | 18 | |
| 15 | Шайбъ на выходной конецъ оси | 14 | 18 | |
| 125 | Чекъ колесныхъ | 14 | 10 | По два на ла- |
| | Ремней сыромятныхъ длиною 10 дм., | 13-181 | | THE PERSON OF TH |
| | шириною 0,5 дм., съ пряжкой—къ ко- леснымъ чекамъ | 14 | 18 | {фетъ. |
| P | Засововъ съ бляшками, соединяющихъ | AD TO | dinami. | British Mark |
| | лобовую часть съ хоботовой | 14 | 18 | SAME S |
| | Крючковъ къ засовамъ съ сыромятнымъ | | | |
| 12 | ременикомъ. | 14 | 18 | North T. |
| | Ремней сыромятныхъ длиною 12 дм., | 1,18 3 | 100 300 | Accommunity 18 |
| L. | шириною 0,8 дм., съ пряжкой-для при- | I WILL | COLUMN TO | all the break and the |
| - | вязыванія подъемнаго механизма къ лівой | Anna Trans | TECHNON | raioniam t |
| 70 | станинъ | 7 | | По одному на |
| -0 | a popularity | | | лафетъ. |
| 3 | Передковъ съ осями, вилой со шворнемъ, | S. C. C. S. | Hart In | Control of The |
| - | вагой и накладными планками | 7 | 9 | По числу да- |
| (94) | Training to past of the same o | A. BASTIE | S IDERIO | фетовъ. |
| 100 | The senses of | 1522 | | Concession Co. La |
| - 1 | При передкахъ: | 7 | - | По одному на |
| 776 | Дышель составныхъ | 1 | | передокъ. |
| 10 | Колесь съ бронзовой ступицей и каучу- | Land | L LO | THE STATE OF THE S |
| - | ковымъ кольцомъ | The second second | 18 | По два на не |
| 151 | Шайбъ на выходной конецъ оси. | 14 | 18 | редокъ. |

Крат, рук. арт. служ. кон.-горн. арт.

| 101 | дот повить и перытко понова-онной и | | ество | along ism |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100 | Charge Sound Smith Souther Steel Colors | на одну ба- | | 0.4.46.63.4 |
| No | Названія. | 141 | | Основаніе |
| | | Копно- | Патую бата | расчета. |
| | 日本日本 (1995年) [1995年 [1995] [1995] [1995] [1995] [1995] [1995] [1995] [1995] [1995] [1995] [1995] [1995] [1995] | гориую. | peio. | |
| IB | | | 16. | |
| | Оттяжныхъ ценей | 14 | 18 | 160 |
| | Чекъ колесныхъ | 14 | 18 | |
| | Ремней сыромятныхъ длиной 10 дм., | Total | 7 16 19 | |
| 7 | шараною 0,5 дм., съ пряжкой-къ ко- | - | | По два на пе- |
| | леснымъ чекамъ | 14 | 18 | |
| | Ящиковъ для гранатъ со вкладными | 1 1907 | SI TO Y | редокъ. |
| | ящиками для зарядовъ | 14 | 18 | antimition - |
| | Ящиковъ для шрапнелей со вкладными | WEIGHT ! | 110 | EMPER NOT |
| | ящиками для зарядовъ | . 14 | 18 | Mentholi I |
| 100 | Ящиковъ для картечи и принадлеж- | THE WALL | CENTRAL PROPERTY. | OSSERVED HELD DO |
| 7 | The state of the s | 41707 | 9 | По одному на |
| | ности | | | |
| | G. | 1.4 | 18 | передокъ. |
| 100 | Ящиковъ для принадлежности | 14 | 10 | По два на пе- |
| | Ticked Birth Control of the Control | 010 | 000 | редокъ. |
| | Жестяныхъ футляровъ для зарядовъ. | 210 | 270 | По семи фут- |
| | The state of the s | Marie a | HALL - | ляровъ на |
| 1 | THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF | HOROMA | ago par | ящикъ для |
| 1 | the state of the s | -00 | SPINST | гранать и |
| | THE SELECTION OF SELECTIONS | ral Haron | 121 109 | шрапнелей и |
| | the Landboard of the La | Tornia. | DATE SIN | по два на |
| | | # # 10 | STUDIOS V | вид слишв |
| | and the special section of the special sectin | La effect | in the lates | картечи. |
| | Ремней сыромятныхъ длиною 20 дм., | 1 | Town T. I | mark mar He |
| | шириною 0,8 дм., съ пряжкой — для при- | | all and | V BUILDING |
| | вязыванія ящиковъ для гранать и шрап- | California. | 1 2000 | Servera - De |
| 1 | to the state of th | 56 | 72 | По восьми на |
| | нелей | 11000 | | передокъ. |
| | Postroft attnovements a survey 10 mg | THE STREET | all the same | передокъ, |
| 1 | Ремней сыромятныхъ длиною 16 дм., | 1 | 11 5 | Ballet 68 |
| | шириною 0,8 дм., съ прижкой для при- | 123 | The state of the s | The state of the s |
| 1 3 | вязыванія ящиковъ для принадлежности | 3000 | MIS CA | Very Etherun |
| 1 | и ящиковъ для картечей и принадлеж- | - WIELL | 2 | The second second |
| F 4 | ности. | 42 | 54 | По шести на |
| 1 3 | (artist) of the control of the contr | 1 - | 4.5 | передокъ. |
| | Ремней сыромятныхъ длиною 26 дм., | 12/21 | Van Ja | ontoroil in |
| | шириною 0,8 дм., съ пряжкой – для при- | in the same | Winds In | The State of the last |
| | вязыванія подставокъ къ дышлу. | 7 | 9 | По одному на |
| | A STATE OF THE STA | 33 | - | передокъ. |
| 4 | Зарядныхъ ящиковъ съ осями, вагами | DOB | 11633- | THE STATE OF THE |
| 1 R | и накладными планками. | - 12 | 16 | По двана ору- |
| | 12023091 | Same ! | 2 | діе. |
| 100 | При зарядныхъ ящикахъ: | month of | 3 100 39 | Re Sulvering |
| 19 100 | Оглобель составных средних | 12 | 16 | По одной на |
| | OTHOGRAP CONTRIBUTE OPERATOR . | White Zor | PACE NO. | ящикт. |
| H | | l. | 3 3 | The same of the sa |

| No. | Названія. 884 какадаю яваен помую жазада | Количество на одну ба- тарею. | | Основаніе |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.45 | | Конно- горную. | Ившую бата- рею. | расчета. |
| 4/80 | and the street that with right and decimal | 10 1000 | 1 1000 | Silver Samuel |
| N-FE | Оглобель составныхъ крайнихъ | 12 | 16 | По одной на |
| | Various or Spanopas americas u vav | | 13 30 | ящикъ. |
| | Колесъ съ бронзовой ступицей и клу- | 24 | 32 | По два на |
| Visil | THE TAXABLE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR | 24 | 1000 | ящикъ. |
| | Шайбъ на выходной конецъ оси | 24 | 32 | |
| | Оттяжныхъ цёпей | 24 | 32 | |
| 13. | Чекъ колесныхъ | 24 | 32 | По двѣ на |
| 18 | Ремней сыромятныхъ длиною 10 дм., | COLM ! | E - Ital | ящикъ. |
| | шириною 0,5 дм., съ пряжкой—къ колес- | Kunzo | HTT. R. CT. | The state of the s |
| | нымъ чекамъ | 24 | 32 | |
| | Ящиковъ для гранатъ со вкладными | | 20 | VII. |
| 100 | ящиками для зарядовъ | 24 | 32 | По два на ва- |
| 31 | Ящиковъ для шрапнелей со вкладными вщиками для варядовъ | 24 | 32 | рядный ящикъ |
| 135 | Ящиковъ для картечей и принадлеж- | 24 | 02 | |
| | TOOMIT | . 12 | 16 | По одному на |
| 118 | and the property of the contract of the contra | 12 | | зарядн. ящикъ |
| THE REAL PROPERTY. | Жестяныхъ футляровъ для зарядовъ. | 360 | 480 | По семи фут- |
| 1 | | 6.802003 | Kitter | ляровъ на |
| | | | 3.7.5 | ящикъ для |
| | THE PART CONTROL STATES AND ADDRESS OF | A CARE | STEPHE | гранатъ и |
| 100 | creating arthursty are chilled areas, | IN THE | THEF | шрапнелей и |
| | SHIBOTS VOIDE CONTRACTOR | 11 12 1 | Wartens | по два фут- |
| | | 1430 | | ляра на ящикъ |
| 1131 | Powers armanagement and an armanagement | 3 9 | 1 6 | для картечей. |
| 149 | Ремней сыромятныхъ длиною 20 дм., шириною 0,8 дм., съ пряжкой—для при- | BULLIN | FIRE | SERVICE STREET |
| BE | вязыванія ящиковъ для гранать и шрап- | 75 -18 | Winst. | ADDRESS OF THE |
| 100 | нелей. | 96 | 128 | По восьми на |
| FUL | | | | заряд. ящикъ |
| FM | Ремней сыромятныхъ длиною 16 дм., | ay to | THE PARTY | TOTAL STREET |
| NEW | шириною 0,8 дм., съ пряжкой-для при- | 113:11 | THE P | the way are and |
| N. S | вязыванія ящиковъ для картечей и при- | 1800 | w Total | The Marking |
| | надлежности | 24 | 32 | |
| | Ремней сыромятныхъ длиною 26 дм | U. H. Sulf | | По два на за- |
| TIVE | шириною 0,8 дм., съ пряжкой для при- | 13 21 1 N | DER | рядный ящикъ |
| 100 | вязыванія подстановокъ къ оглоблямъ . | 24 | 32 | Light Way |
| | | 100000 | 1 | The same of the same of |

- printed by plantitioned adoptions present it is, sometimes as

Б. Устройство стальной 2,5-дм. горной пушки образца 1883 г.

(Настоящая статья взята полностью изъ Крат. рук. арт. служ. съ горными пушками, части I, изъ соотвётствующей статьи, составленной штабсъ-капитаномъ Н. Забудскимъ).

Стальныя горныя пушки приготовляются на Обуховскомъ заводъ въ Петербургъ.

Орудіе состоить изъ стальнаго тъла и стальнаго клина.

Тило (черт. I) состоить изъ ствола A, муфты B, кольца D и двухъ полуколецъ E. Муфта и кольцо стягивають стволь по направленію радіуса; полукольца служать для обезпеченія продольнаго соединенія ствола съ муфтой.

По наружности орудіе представляєть: дульную часть, идущую отъ дульнаго срѣза до кольца D, скрппленную часть отъ кольца D до передней плоскости клиноваго отверстія, и клиновую часть, пдущую отъ передней плоскости клиноваго отверстія до казеннаго срѣза.

Дульная часть имъетъ видъ усъченнаго конуса съ небольшимъ цилиндромъ въ заднемъ концъ; съ дульнымъ сръзомъ она соединяется помощью небольшаго закругленія.

Скръпленная часть представляеть позади кольца D пологій конусь, оканчивающійся цилиндромь. На конической части муфты расположены *цапфы* съ *заплечиками*. Ось цапфъ и заплечиковъ пересъкаеть ось орудія.

Клиновая часть ограничена четырьмя *площадками*, параллельны оси ными оси орудія; изъ нихъ верхняя и нижняя параллельны оси цапфъ, а боковыя площадки перпендикулярны къ оси цапфъ. Площадки эти на углахъ скруглены и соединяются съ казеннымъ сръзомъ помощью закругленія. Верхняя площадка снабжена чертой, параллельной оси орудія; по этой чертъ устанавливають квадрантъ.

Въ клиновой части имъются: клиновое отверстие F, закли-

повая часть канала G, гипздо для задержки съ запаломъ I (черт. II).

Клиновое отверстіе имѣетъ передиюю илоскость, периендикулярную къ оси орудія; верхняя и нижиля части клиноваго отверстія снабжены виступами а (черт. І и ІІ), которыхъ задияя
грань наклонна относительно передней плоскости клиноваго отверстія; между переднею гранью выступовъ и передней илоскостью
клиноваго отверстія образуются пазы в, параллельные этой плоскости. Задияя часть клиноваго отверстія представляєть цилпидрическую поверхность, которой производящая, нересъкающая ось орудія, параллельна задней грани выступовъ а верхней и цижней
части клиноваго отверстія. Въ задней новерхности имѣстся рѣзьба
для вжимнаго винта.

Каналь орудія (черт. 1) состоить изь заклиновой части G, зарядной каморы K, задняго конуса L, снарядной каморы M, передияго конуса N и наризной части P.

Всв эти части имвють одну общую ось.

Въ зарядной каморъ имъется гнъздо для каморнаго кольца (черт. III). Паръзы начинаются на задиемъ конусъ; нолная ихъ глубина начинается съ передняго основанія передняго конуса. Наръзы имъють постоянную шприну и, на протяжении паръзанной части канала, постоянную глубину. Длина хода наръзовъ не постоянна, а уменьшается по мёрё приближенія къ дульному срёзу. Если поверхность канала развернуть на плоскость, то грань наръзовъ представитъ параболу, вершина которой находится отъ начала паръзки А въ разстоянія 29,32 дм., а ось параболы перпендикулярна къ производящей канала. Въ началъ паръзки касательная къ параболъ съ производящей канала составляеть уголъ 4°27', а у дула 8°56'. Для наблюдателя, смотрящаго по направленію выстрівловь, парізка въ верхней части пдеть сліва направо. Наръзъ (черт. 1) состоить изъ дна т и двухъ граней и и п'; та гравь, на которую снарядъ нажимается при выстрвав п которая вельдетвіе этого заставляеть его вращаться, называется босвою; грани нараллельны радіусу, проведенному въ средину дна наръза. Поверхность р канала между паръзами называется полемъ. У дульнаго сръза поля сръзаны по конусу, для уменьшепія сбиванія.

Клипъ (черт. II и III) цилиндро-призматическій; цилиндрическая часть его ивсколько большаго діаметра, такъ что онъ, при переход $\hat{\mathbf{b}}$ въ призматическую часть, образуетъ уступы r; передиля плоскость и задияя поверхность клина соотвётствують виду поперечнаго съченія орудія; съ передней стороны клина сділано углубленіе, въ которомъ помъщается *стальная плитка* R, въ ободокъ которой е упирается сръзъ камориаго кольца при запираніи клина. Для удержанія плитки на мъсть, она насаживается на шпенско к, ввинченный въ гибздо въ клинв. При вдвиганіи клина, онъ нажимается на задиюю коническую часть клиноваго отверстія и приближается къ передней плоскости того же отверстія. При выдвиганіи клина его верхиій и нижній уступы г упираются въ заднія грани выступовъ клиноваго отверстія. Движеніе клипа при выдвиганіи ограничивается задержкой J, конецъ которой входить въ желобъ l (черт. II и III), сдъланный на верхней части клипа. Съ лъвой стороны клина привинчена доски Q, выступающая своими краями; при запертомъ клинъ эта доска должна прилегать къ боковой площадкъ орудія. Только при такомъ положеній доски середина илитки приходится на оси орудія, и илитка можеть своимь ободкомь придечь одинаково по всей окружности къ сръзу каморнаго кольца.

На своей наружной сторонъ доска имъстъ круглый приливъ t (черт. II), центръ котораго находится на оси винта. Приливъ спабженъ выступомъ i.

Для зажатія клина передъ выстрѣломъ имѣется зажимной винтъ S (черт. III), который проходитъ своимъ стеблемъ T черезъ доску клина и помѣщается nsmkoй q (черт. III) въ гнѣздѣ клина; нарѣзанная часть винта спабжена витками.

Въ тѣлѣ орудія, противъ парѣзки зажимнаго винта, т. е. на задисй поверхности клиповаго отверстія съ лѣвой стороны, имѣются нарѣзанныя гиѣзда для витковъ. При закрытомъ механизмѣ витки находятся въ своихъ гиѣздахъ и плотио притягиваютъ клипъ къ тѣлу. На стебель зажимнаго винта надѣта руколтка U,

которая удерживается закладкой е съ чекой. Поворачиваніемъ руколтки справа вверхъ налвво зажимной винтъ будеть вывинчиваться изъ наръзанныхъ въ тълъ орудія гибздъ для витковъ винта, причемъ клинъ выдвинется на длину наръзанной части зажимнаго винта; при обратномъ новорачиваній рукоятки зажимной винтъ ввишчивается, и клинъ окончательно дожимается. Для того, чтобы при закрыванін замка правильно установить різьбу зажимпаго винта противъ гивздъ для витковъ въ твлв орудія, рукоятка Uснабжена шийбой т съ кулакомъ h, который пепосредственно передъ зажатіемъ клина упирается въ лівую грань выступа г прилива доски клина. Разстояніе между правою п лівою гранями выступа і на прилив'в доски клина таково, что рукоять можеть быть новернута на уголь, соотвътствующій около 2/3 оборота, достаточный для полнаго зажиманія клина. Одинъ конецъ рукоятки снабженъ желобкомъ д, который при запертомъ клинъ цаходится съ правой стороны.

Отстраненіе прорыва газовъ при выстръль (обтюрація) достигается каморыми кольцоми d и плиткой R (черт. III). Наружная боковая часть кольца и соотвътствующее ей гитадо въ каморъ представляють собою шаровую поверхность, центръ которой находится на срединъ плоскаго основанія кольца. Вслъдствіе такого очертанія кольцо плотно прилегаеть къ своему гивзду даже и въ томъ случай, когда его сръзъ не внолий перисидикуляренъ къ оси орудія. Съ цвлью лучшаго удержанія нороховыхъ газовъ, прорывающихся у сръза кольца, онъ спабженъ желобками. Часть нлитки, въ которую упирается кольцо при запертомъ клипъ, представляеть ободокь e_i выступающій падь остальною частью плитки; это сдблано для того, чтобы можно было удобно илифовать эту часть. Действіе кольца при выстреле заключается въ томъ, что оно велъдствіе давленія газовъ расширяется и плотно прижимается какъ къ гивзду въ каморъ, такъ и къ ободку илитки, и твмъ отстраняетъ прорывъ газовъ. Передъ стрвльбой кольцо должно быть прилажено.

Для того, чтобы клинъ не могъ открыться при маневрировапін орудія, къ доскъ приспособлена защелка ј (черт. Н и 111) съ пружинкой о; если при закрытомъ клинъ опустить защелку внизъ, то ся носокъ упрется въ кулакъ, имѣющійся на рукояти; въ этомъ положеніи опа удерживаєтся пружинкой, упирающейся въ одну грапь t защелки. Для открытія клина необходимо освободить защелку изъ углубленія рукояти, для чего надавливають на другой конецъ и. Въ поднятомъ положеніи защелка удерживается пружинкой, унирающейся въ другую грань оспованія ся.

Правый конецъ клина своей фигурой образуеть неполное зарядное отверстіе: для уменьшенія вѣса клина зарядное отверстіе открыто на ¹, своего поперечнаго сѣченія.

Дпиствіе клина орудія. Для болье удобнаго обозрвнія двіїствія частей запирающаго механизма орудія положимъ, что орудіе закрыто и требуется его открыть и затёмь снова закрыть. При запертомъ орудін рукоять находится приблизительно въ горизонтальномъ положенін, такъ что конецъ ся съ желобкомъ приходится съ правой стороны, и кулакъ на рукояткъ упирается въ правую грань выступа на приливъ доски: при этомъ защелка опущена, и доска клина плотно прилегаетъ къ орудію, а витки зажимнаго винта упираются въ наркзку, едкланиую въ левомъ концъ задней поверхности поперечнаго отверстія орудія. Вивсть съ этимъ ободокъ илитки сильно нажатъ на сръзъ кольца, которое всявдствіе этого илотно вжато въ свое гивадо въ орудін. Для открытія клина надо, пажавъ на конецъ защелки, поднять ес, затімъ новорачивать руколтку справа вверхъ налвво, нока кулакъ рукоятки не упрется въ лёвую грань выступа на приливе доски. При этомъ вращении клипъ выдвинется изъ поперечнаго отверстія на длину зажимнаго винта. Затъмъ, взявшись руками за рукоятку, илавно выдвигаютъ клинъ до упора въ задержку. Когда клинъ открыть, то его зарядное отверстіе само собою приходится противъ канала орудія, и заряжаніе орудія можеть быть произведено безпрепятственно.

Для закрыванія орудія берутся руками за рукоять, конець которой съ желобкомъ находится съ лівой стороны, и плавно вдвигають клиць въ отверстіе до упора витка на зажимномъ стеблів въ рівобу орудія; затімь новоротомь рукояти лівымь кон-

цомъ вверхъ направо плотно додвигаютъ клипъ и опускаютъ конецъ защелки, который упрется въ кулакъ рукояти, причемъ доска будетъ плотно прилегать къ тълу орудія. При этомъ плитка своимъ ободкомъ прижмется къ илоскости кольца и серединой будетъ находиться на оси орудія. Зажавши клипъ рукоятью, необходимо опустить защелку, какъ для предосторожности, такъ и на случай движенія орудія.

Для сообщенія огня заряду въ орудін проведень запаль; онъ проведенъ косвенио къ оси орудія для того, чтобы не ослаблять скрвиленія, чего нельзя было избвжать при запалв, проведенномъ черезъ ствиу орудія перпендикулярно къ его оси, также точно, какъ невозможно было бы избъжать затруднительнаго вставленія вытяжной трубки при запал'в по оси горнаго орудія. Запалг (черт. II) проходить: а) черезъ стальную задержку I, δ) черезъ мѣдный затравочный стержень x въ клинѣ, в) черезъ мѣдную втулку ≈ въ плиткъ. Для того, чтобы при выстрълъ газы и вытяжная трубка не безпоконан прислугу, задержка спабжена чашкой, въ которой сдълано отверстіе по оси запала для протравника и пазъ съ лъвой стороны для вытяжнаго шнура, помощью котораго воснламеняется трубка. Для того же, чтобы уменьшить прорывъ газовъ у инжиято конца задержки, надъ верхнимъ концомъ затравочнаго стержия расположено мъдное колечко а (черт. И), которое при запертомъ клинъ должно прилегать къ нижнему концу задержки.

Для прициоливанія орудія къ пему приспособлены мушка и прицълъ (черт. IV и V).

Въ гориой войнъ, вслъдствіе мъстныхъ условій, приходится иногда устанавливать пушки для стръльбы на неровной мъстности. Для новыхъ горныхъ пушекъ, могущихъ стрълять на дистанцію до 2,000 саж., уклопъ оси цанфъ, происходящій отъ установки орудія на неровной мъстности, долженъ быть принятъ въ разсчетъ при опредъленіи высоты прицъла и отклопенія цълика на заданную дистанцію, что сдълать затруднительно при употребленіи прицъла общепринятаго устройства. Для устраненія этого пеудобства въ 2,5—дм. горной пушкъ устроено приснособленіе, допускающее приводить прицълъ въ вертикальное положеніе при

всякомъ уклопѣ оси цаифъ къ горизонту. При такомъ устройствѣ приспособленія для прицѣла высоты прицѣла и отклопенія цѣлика, соотвѣтствующія заданнымъ дистанціямъ, будутъ табличныя. Устройство приспособленія для прицѣла (черт. 11) состоитъ въ слѣдующемъ:

Съ правой стороны, если смотръть отъ казны къ дулу, прикръпляется иакладка А съ муфтой В для помъщенія оси С коробки В прицъла. Коробка имъетъ гивздо для номъщенія прицъла, закръпляемаго при его установкъ винтоме Е. На уступъ Г коробки укръпляется уровень у, позволяющій коробку вмъстъ съ прицъломъ установить въ вертикальное положеніе. Для закръпленія коробки въ этомъ положеніи служить гайка И съ рукояткой, навинченная на конецъ оси вращенія коробки. Для болье прочнаго соединенія коробки съ тъломъ орудія, край доски І прикръпленной къ казенному сръзу пушки, входить въ желобокъ К коробки.

Мушка расположена съ правой стороны близъ дульнаго сръза и ввинчена въ полку, привинченную къ тълу пушки. Мушка составляетъ одно цълое съ ея шестиграннымъ основаніемъ. Для удобства прицъливанія мушка черпится.

Нолевая линія прицъливанія въ горныхъ пушкахъ нараллельна оси орудія. Для того, чтобы уклопъ оси цапфъ не имѣлъ вліянія на высоту прицъла и отклоненія цѣлика на требуемую дистанцію, ось коробки прицъла должна совнадать съ нолевою линіею прицъливанія, но при такомъ расположеніи ось коробки не донускала бы прицъливанія при ностановкѣ цѣлика на нолевую линію; поэтому ось вращенія коробки расположена пѣсколько ниже нолевой линіи прицъливанія, воображаемой чрезъ вериниу мушки нараллельно оси орудія. Вслѣдствіе такого расположенія оси вращенія коробки, высоты прицъла и отклоненія цѣлика на заданную дистанцію при уклопѣ оси цапфъ будутъ отличаться отъ табличныхъ, но на весьма небольшія величны.

Прицълъ съ приспособленіемъ описаннаго устройства расположень съ правой стороны, если смотръть отъ казны къ дулу, а не съ лѣвой, для того, чтобы избъжать задъванія его при повора-

чиванін рукоятки замка. Но при такомъ расположенін прицёла возможно задёваніе его при дерганін шнура для воспламенснія вытяжной трубки; для устраненія этого неудобства померъ со шнуромъ помёщенъ съ лёвой стороны орудія.

Въ пъкоторыхъ гориыхъ пушкахъ, принятыхъ на службу, пе имъстся вышеонисаннаго приспособленія, допускающаго приводить прицъль въ вертикальное положеніе при уклонь оси цапфъ.

Прицель въ этихъ пушкахъ расположенъ съ левой стороны (черт. У), если смотръть отъ казны къ дулу. Онъ помъщается въ гивадъ, просверленномъ въ казенной части орудія. Внутри гивзда прицвав удерживается помощью зажимнаго винта, который нажимаетъ на стебель прицъла чрезъ посредство пружинки, чъмъ отстраняется возможность помятія прицала при его закрапленін. Стальная мушка утверждена въ полкъ, привинченной къ тълу орудія близь дульнаго сръза съ лівой стороны. При употребленін прицъла безъ приспособленія для его приведенія въ вертикальное положение при уклопъ оси цапфъ къ горизонту, померъ со шнуромъ расположенъ съ правой стороны орудія, поэтому назъ задержк I (черт. II) для вытяжнаго шнура сд дань съ правой стороны. Въ нушкахъ, принятыхъ на службу съ прицелами безъ приспособленія для приведенія въ вертикальное положеніе при уклопъ оси цанфъ къ горизонту, будетъ впослъдствін придълано вышеописанное приспособление.

Устройство прицёла для горныхъ и конно-горныхъ нушекъ (черт. У) слёдующее:

Прицъль состоить изъ наружной мъдиой трубки, въ которой двигается внутренияя мъдная же трубка. На объихъ трубкахъ напесены дълсиія. У верхией части наружной трубки имъстся утолщенная часть а. Въ этой утолщенной части находится отверстіє, въ которое ввинчивается внить, задерживающій внутреннюю трубку на требуемой высотъ. Къ верхией части внутренней трубки прикръплена горизоптальная трубка с съ дъленіями для установки цълика. Внутри этой послъдней трубки помъщенъ внить, оканчивающійся съ лъвой стороны головкой а. Па этомъ винтъ номъщенъ цъликъ, который при вращеніи головки а внита, двигается вдоль трубки с.

В. Устройство снарядовъ для 2,5-дм. конно-горной и горной пушки.

(Статья эта взята полностью изъ соотвётствующей статьи, составленной штабсъ-капитаномъ Н. Забудскимъ, помещенной въ части 1-й Крат. рук. арт. служ. съ горными пушками образца 1883 г.).

Къ стальной 2,5-дм. пушкъ конно-горной артизлерін приняты слъдующіе снаряды: граната, шрапнель и картечь.

I) Граната (черт. VI).

Граната представляеть собой чугупный цилиндро-стрыльчатый кортуст съ пустотой для помъщенія разрывнаго заряда и съ очкомъ для ударной трубки. Для сообщенія гранать вращенія, она снабжена близъ дна ведущими мидикми пояскоми, вризающимся при выстрълъ въ наръзы. Для уменьшенія же колебанія спаряда въ каналъ орудія, граната спабжена близь головной части центрирующими мидными полскоми. Корпуси состоить изъ диа, боковыхъ стъпъ и головной части. Боковыя стъпки представляють собою два слоя: внутренній, состоящій изъ ряда чугунныхъ колець, наложенныхъ одно на другое, и наружный, составляющій одно цёлое съ дномъ и съ головной частью гранаты. Каждое изъ этихъ колецъ представляетъ собою рядъ зубцовъ, соединенныхъ между собою тонкимъ слосмъ металла. По отливкъ всъхъ колецъ порознь, они накладываются одно на другое такимъ образомъ, чтобы зубцы всёхъ колецъ приходились одинъ надъ другимъ. Цёль такого устройства двустичной кольцевой гранаты состоить въ достижени разрыва ел на большее, по возможности, число однообразныхъ осколковъ.

Съ цълью упрочненія головной части гранаты и достиженія способности ея успъшно дъйствовать противъ каменныхъ построекъ, могущихъ встрътиться въ полевомъ бою, верхніе ряды колець сдъланы меньшаго діаметра, нежели послъдующіс. Очко приспособлено къ ударной трубкъ образца 1884 г. Верхиял часть очка гладкая и имъетъ большій діаметръ, чъмъ остальная часть очка,

которая сдълана навинтованною. Наръзка идетъ слъва направо, т. е. такимъ образомъ, что при смъщени снаряда въ орудін трубка не можетъ вывернуться изъ очка.

Мидные пояски сдъданы изъ мягкой красной мъди, которая. въ видъ полосокъ опредъленной ширины и толщины, прессомъ вжимается въ желобки, выточенные на цилипдрической поверхности снаряда. Ведущій поясокъ им'всть діаметрь, равный діаметру капала по наръзамъ; для облегченія же връзанія пояска въ паръзы, на немъ едбланы два желобка, діаметръ которыхъ по днамъ равенъ діаметру канала по полямъ (калибру.) Эти желобки, для облегченія движенія спаряда по каналу и для размягченія пороховаго остатка въ наръзахъ, наполняются жириою, такъ называемою. снарядною мазью "). При заряжаніи снарядъ упирается переднею частью ведущаго пояска въ задній конусъ, соединяющій спарядную и зарядную каморы; при этомъ передній центрирующій поясокъ немного не доходить до передняго сръза конуса снарядной каморы, такъ что падъ этимъ пояскомъ имъетея въ каморъ достаточный зазоръ для свободнаго досыланія спаряда до своего мъста, даже въ загрязненной каморъ.

Центрирующій ноясокъ имѣеть діаметръ, немпого превосходящій калибръ орудія, съ тѣмъ, чтобы принять въ соображеніе какъ упругое расширеніе канала при каждомъ выстрѣлѣ отъ давленія газовъ, такъ и остающееся расширеніе въ каналѣ, происходящее отъ продолжительной стрѣльбы, и чтобы такимъ образомъ достигнуть но возможности совершеннаго центрованія снаряда въ каналѣ орудія.

Хорошее центрованіе спаряда необходимо для достиженія мъткой стръльбы.

Для того, чтобы по возможности уменьшить зазоръ между корпусомъ спаряда и новерхностью канала и чтобы такимъ образомъ уменьшить прорывъ газовъ, діаметръ цилиндрической части гранаты мало отличается отъ діаметра канала по полямъ, и эта часть спаряда; обтачивается.

^{*)} О заполненів желобковъ мазью указано въ концё статьи о снарядахъ.

Для предохраненія отъ ржавчины граната покрывается черною масляною краской спаружи и внутри по всей поверхности, за исключеніемъ м'ёдныхъ поясковъ и нар'ёзки въ очкъ.

Пояски обмываются керосиномъ и смазываются пефтяцымъ саломъ.

Для лучшаго сохраненія въ чистоть пустоты гранаты до ся снаряженія, очко завинчивается цинковой втулкой.

Для стръльбы съ разрывомъ граната снабжается полевою ударною трубкою образца 1884 г.

II) Шрапнель (черт. VI).

Шрапиель состоить изъ следующихъ частей:

- 1., Отальнаго корпуса.
- 2. Приставной латупной головки.
- 3. Жельзпой центральной трубки (газовой.)
- 4. Стальной перегородки.
- 5. Жельзной коннческой втулки.
- 6. Латунной втулки.
- 7. Жельзнаго винтика, закрыпляющаго дистанціонную трубку.

Перегородка раздъляетъ пустоту корпуса шраппели на двъ части, изъ которыхъ въ нижною помъщается разрывной зарядъ, наполняющій также центральную трубку, а въ верхнюю нули, заливаемыя сърою. Для того, чтобы пули лежали близъ наружной стънки шраппели и чтобы онъ не сбивались, впутрь шраппели ставится желъзная коническая втулка. Пространство между конической втулкой и центральной трубкой и все пространство подъ головкой заливается сърой.

Въ головную часть корпуса, надъ центральною трубкою, ввинчивается 10-ти-секундиая дистанціонная трубка, образца 1885 г., съ округленною головкою, служащая для сообщенія огня разрывному заряду въ желасмой точкъ траскторін.

Корпус или стаканъ шраниели спабженъ ведущимъ и центрирующимъ мѣдными поясками, расположенными совершенио тождественно, какъ на корпусѣ гранаты.

Приставная головка удерживается на своемъ мѣстѣ помощью четырехъ желѣзныхъ винтиковъ, пропущенныхъ черезъ стѣнку корпуса шраниели и закранны приставной головки. Въ приставной головкѣ шраниели имѣются четыре очка. Въ одно изъ пихъ, центральное, ввинчивается дистанціонная трубка, закрѣнляемая желѣзнымъ винтикомъ, помѣщеннымъ въ боковомъ очкѣ. Два очка служатъ для заливки сърою пространства между коническою втулкой и центральной трубкой и всего пространства подъ головкой шраниели, окончательно собранной; при этомъ съра наливается черезъ одно очко, другое же очко назначается для выхода воздуха изъ внутренией пустоты шраниели.

Очко, въ которое ввишчивается стебель дистанціонной трубки, снабжено паръзкой, пдущей слъва направо, т. е. въ ту же сторону, какъ въ гранатахъ. Въ это же очко ввишчивается латупивается по оси правнеди и назомъ для помъщенія ключа, служащаго для удобнаго завишчиванія и вывишчиванія этой втулки. Втулка служить для упора верхняго конца центральной трубки.

Центральная трубка жельзная (газовая). Она, упираясь сверху въ латупную втулку, входитъ нижнимъ концомъ въ нерегородку. Каналъ этой трубки въ верхней части расширяется настолько, чтобы оловянный кружокъ дистанціонной трубки, выбитый лучемъ огня, не могъ закрыть каналъ центральной трубки и этимъ пе допустить воспламененія разрывнаго заряда.

Перегородка изготовляется изъ стали и имбетъ видъ цилиидрической опрокинутой внизъ чашки; опа снабжена посередниъ отверстіемъ, приходящимся въ снаряженной шраппели противъ канала центральной трубки.

Желизный винтико служить для удержанія на м'єсть дистанціонной трубки при возк'є спарядовь и при обращеній съ инми.

Желюзиая коническая втулка ставится впутрь шрапиели на перегородку. Она служить для того, чтобъ пули лежали близъ стънки шрапиели и не сбивались. Наклонъ конуса втулки такой же, какъ и впутренней пустоты корпуса шрапиели. Наруж-

ный діаметръ втулки таковъ, что между нею и ствиками шраннели нули могутъ пом'вщаться безъ задержки.

Пули сферическія, діаметромь въ 0,5 дм., отливаются изъ силава четырехъ частей по въсу свинца и одной части сюрьмы. Эти пули ири спаряженіи покрываются масломъ для того, чтобы при разрывъ онъ лучше отдълянсь отъ съры.

Спра. Пули, уложенныя въ шрапиель, а также внутренцяя пустота конической втулки и все пространство подъ головкой заливаются сфрой, которая можетъ быть комовою или очищенною перегонкой.

Сборка частей шраниели производится на заводахъ, на которыхъ опъ изготовляются; тамъ же шраниели наполняются пулями и заливаются : сърою.

Для лучшаго сохраненія впутренней пустоты шрапнели, покрытой краской, до ея снаряженія разрывнымь зарядомь, трубочное очко шраппели завинчивается цинковой втулкой. Для предохраненія отъ ржавчины шраппель спаружи окранивается желтой краской. При этомь краскою покрывается вся наружная новерхность шрапнели, кромѣ мѣдныхъ поясковъ.

III. Картечь (черт. VI).

Картечь состоить изъ сферическихъ цинковыхъ пуль, уложенныхъ въ оболочку, состоящую изъ скленаннаго и занаяннаго жестянаго цилиндра, называемаго эссстянкой, трехъ вставленныхъ въ него цинковыхъ желобовъ, мъднаго дна и мъдной крышки. Дно и крышка удерживаются въ оболочкъ загнутыми на нихъ четырехъ-угольными зубцами, наръзанными на обоихъ концахъ жестянки; близъ нижняго конца картечи въ жестянкъ выдъланъ выпуклый ободокъ, заполняемый съ внутренией стороны оболочки половинчатымъ приноемъ. Діаметръ картечи по ободку равенъ діаметру канала по наръзамъ. Наружный діаметръ цилиндрической части картечи иъсколько менъе діаметра канала по полямъ, такъ что картечь при заряжаніи и при выстрълъ не връзается этою частью въ наръзы. Къ диу картечи присоединено ременное ушко, удерживаемое желъзной пластинкой, привинченной двумя желъзными впитами. Цинковые желоба назначаются для воспрепятствованія вгибанію жестяной оболочки въ промежутки между пулями давленіемъ пороховыхъ газовъ при выстрёль. Толщина ихъ принята около 0,5 липіп.

Ободокъ служить для того, чтобы картечь могла упираться въ скать, соединяющій каналь съ каморой пушки, съ тёмъ, чтобы при выбздё на позицію съ заряженной пушкой изъ нея не могла вынасть картечь; мѣсто ободка опредёлено такъ, чтобы въ заряженной пушкѣ дно картечи приходилось въ томъ же мѣстѣ каморы, гдѣ приходится дно гранаты и шраппели, что даетъ полиую возможность употреблять подъ картечь такіе же полиые заряды, какіе полагаются подъ прочіе снаряды. Что же касается до ушка, то оно вырѣзывается изъ юфтевой кожи въ видѣ ремия длиною 4 дм., а шир. 3 дм., и служитъ главнымъ образомъ для облегченія выпиманія картечи изъ заряженной пушки въ случаѣ отмѣны стрѣльбы картечью.

Толщина мъдныхъ листовъ, изъ которыхъ вырубаются крышка и дно картечи, составляетъ: для крышки—0,1 дм., а для дна—0,3 дм.

Діаметръ цинковыхъ пуль составляетъ отъ 7,45 до 7,55 линій; въсъ пули около 6 золотниковъ.

Въ картечь входитъ 96 пуль, которыя въ оболочкъ располагаютея слъдующимъ образомъ: по стъпъ оболочки укладывается 14 рядовъ по 6 пуль такъ, чтобы пули каждаго послъдующаго ряда располагались надъ промежутками предшествовавшаго ряда, остальныя затъмъ 12 пуль укладываются одпа надъ другой по оси картечи.

Для предохраненія жестянокъ отъ ржавчины во время хранснія, ихъ окрашивають по внутрешней и наружной поверхности черною масляною краской, состоящей изъ 5 частей олифы и 1 части голландской сажи. Ременное ушко пропитывается пефтянымъ смазочнымъ саломъ.

IV. Заполненіе мазью желобковъ у поясковъ гранатъ и шрапнелей.

Снарядная мазь состоить изъ 4 частей желтаго воска и 2 частей пефтянаго сала. Заполненіе желобковъ производится послів окончательнаго или неокончательнаго снаряженія снарядовъ. При заполненін желобковъ мазью не сл'їдуеть смачивать водой ни лопаточки, ни самой мази, а равнымъ образомъ надлежить наблюдать, чтобы желобки пояска были совершение сухи, въ противномъ случав мазь въ желобкахъ держится плохо и можетъ вывалиться. Мазь вдавливается въ желобки деревянной лонаточкой. Для производства заполненія желобковъ мазью кладуть спарядъ головной частью на деревянный брусокъ, обращая къ себъ дномъ; затъмъ, взявъ лопаточкой небольшое количество мази, вдавливають ее въ желобки, направляя лопаточку отъ головной части снаряда къ дпу, то-есть поперекъ пояска, и такимъ образомъ продолжають работу, нока желобки по всей ихъ длинъ илотно заполнятся мазью, наконецъ, для окончательнаго унлотненія мазн п для сиятія ея излишковъ проводять лопаточку ребромъ по длинъ пояска; наконецъ, поясокъ обтираютъ начисто ветонікой, намоченной въ керосинъ.

Г. Устройство лафета, его сборка и разборка.

(Черт. VII, VIII, IX).

Афеть состоить изъ двухъ частей: лобовой А и хоботовой В, соединенныхъ посредствомъ шариприыхъ засововъ № 17; каждая изъ названныхъ частей лафета состоить изъ двухъ штампованныхъ станинъ № 1 и № 2, горизонтальныя ребра которыхъ загнуты паружу. Въ лобовой части станины соединены между собой связью № 5 и двумя связями, № 9 верхией и № 10 пижней, въ которыхъ сдъланы ушки для шарнирныхъ засововъ № 17. Въ хоботовой части станины соединены между собой: въ передней части двумя связями, № 11 верхией и № 12 пижней, въ кото-

рыхъ также сдёланы ушки для шариирныхъ засововъ № 17, связнымъ болтомъ № 14 съ муфтой № 15 и хоботовой клепанью № 13, инжий конець которой образуеть сошинкь и. Вследствіс загиба горизонтальных в реберъ станинъ наружу, для болъе правильной постановки засововъ № 17, съ каждой стороны станинъ прикладывается по бляшкъ № 18, черезъ отверстія которыхъ проходять засовы № 17. Для удержанія засововь № 17, на концѣ каждаго изъ нихъ имћется по отверстію, въ которыя вставляются проволочные крюки № 69, связываемые ремешкомъ. Въ лобовой части лафета, для большей прочности, къ каждой станнив, къ верхнему горизонтальному ребру, приклепаны угольники № 4, а съ боковъ, съ наружной стороны, доски № 3, верхияя утолщенная часть которыхъ образуетъ ладыгу съ перединми ушками a (паружными и впутрепними) и задиими b (черт. VII и VIII, фиг. 1 и 2); на ладыгу падъвается дадыжная наметка № 6, закръплениая въ задиемъ ушкъ ладыги шариирнымъ болтомъ № 7, причемъ передній ея консцъ входить между передиими ушками ладыги, съ которыми соединяется засовомъ № 8.

Внизу лобовой части находится ось N2 44 круглая, съ коническими концами (черт. VII и VIII, фиг. 4 и 6). Для навьючиванія лафета ось отнимается, вслъдствіе чего она номѣщена въ особыхъ подшинникахъ N2 42, приклепанныхъ къ лобовой части лафета. На оси имѣются заилечики a и b (черт. VIII, фиг. 4), между которыми и лежатъ подшинники N2 42 станниъ; для устраненія вращенія оси, во внутреннихъ заилечикахъ a выбраны назы a3, въ которые входятъ выстуны a4 осьной наметки a4 43 (черт. VIII, фиг. 5 и 6); на концахъ лонасти оси надѣты шайбы a5, въ которыхъ выточены кольцевые назы a6 для ступицы колеса; на коническихъ же концахъ имѣются чековыя отверстія.

Подшинникъ № 42 прикленанъ къ нижнему горизоптальному ребру станины, переднее его ушко проходить между передними ушками наметки № 43; въ отверстія этихъ ушковъ вставляется шарнирный болть № 7; задпее ушко паметки № 43 входить между задними ушками нодшинника № 42, съ которымъ скръпляется засовомъ № 8. проходящимъ чрезъ отверстія ушковъ, при-

чемъ при закрываній паметки выступь ся с входить въ пазъ, сдівланный на внутреннемъ заплечиків и лопасти оси. Подъемный механизмъ лафета находится на правой боевой станинів *) и устроенъ слідующимъ образомъ (черт. VII и VIII, фиг. 6; черт. ІХ. фиг. 7, 8 и 9).

Въ станинахъ и доскахъ № 3 лобовой части просверлены отверстія, въ которыя вставлены бронзовыя муфты 1/2 37 заплечиками наружу; чрезъ эти муфты пропущенъ болтъ № 33 съ надътой на немъ муфтой № 39 съ рычагомъ, причемъ, для устраненія вращенія послідней, на болть № 33, а равно и въ муфть № 39 сдъланъ назъ у, въ который закладывается шнонка № 38; на наръзанный конецъ болта № 33, выходящій на лъвую (босвую) станину, навинчивается гайка № 34, закрѣпляемая чекой N_2 36; на утолщенную часть x болта N_2 33 (черт. VIII, фиг. 6; IX, фиг. 7), находящуюяся снаружи правой (боевой) станины, падъвается шайба № 35, а затъмь муфта № 32 съ кулакомъ, причемъ пазъ, простроганный въ последней, долженъ приходиться противъ паза а болта № 33 (черт. VIII, фиг. 6; IX, фиг. 7); для скрѣпленія же муфты № 32 съ болтомъ № 33 въ означенный назъ вгоплется чека № 40 (черт. УШ, фиг. 6). Къ горизонтальному ребру правой станины приклепанъ подшинникъ № 19 (черт VII), переднее ушко котораго входить между нередними ушками наметки № 20, а чрезъ отверстія этихъ ушковъ пронущенъ шарипрный болть № 7; заднее ушко наметки № 20 входитъ между задинми ушками подшининка № 19, съ которыми соединяется засовомъ № 8.

Подъемный винть № 21 (черт. IIV; IX, фиг. 8) состоить изъ стальнаго стержия, нарѣзаниаго прямоугольной нарѣзкой въ $3^{1}/_{2}$ оборота на дюймъ; выше нея находится заплечикъ m и цилиндрическая часть, на которую надѣта муфта № 22 съ цапфой,

^{*)} Подъ правой боевой стороной лафета надлежить понимать ту сторону, котория придется съ правой стороны, если стать у хобота лицомъ къ дулу. Эта же сторона называется подсъдельною, потому что находится со стороны подсъдельныхъ лошадей, когда лафетъ надътъ на передокъ; противоположная сторона будетъ лъвая боевая или подручвая.

причемъ въ отверстіе этой муфты вставленъ броизовый вкладышъ № 23; поверхъ муфты № 22 на ту же цилипдрическую часть надъта броизовая шайба № 24, а падъ ней муфта № 25. На квадратную часть винта надъ муфтой № 25 надъто броизовое маховое колесо № 26, закръпляемое гайкой № 27; на стебель винта надъта броизовая матка № 30, на цапфы которой падъта вилка стержия № 31; на нижній конецъ винта надъта бляшка № 29 и гайка № 28. Для соединенія подъемнаго винта со станинами цапфа муфты N=22 подъемнаго винта виладывается въ подшинникъ № 19, въ которомъ удерживается цаметкой № 20, закръплиемой засовомъ № 8, а для соединенія винта съ муфтой № 32 конецъ стержия № 31 вставляется въ отверстіе кулака муфты № 32, съ которымъ скрѣпляется засовомъ № 8, проходящимъ чрезъ отверстіе въ кулакъ муфты п отверстіе стержия № 31. Къ львой лобовой станий приклепана спереди скоба № 66 и ушко № 67, общитыя черной юфтью, служащія для пом'вщенія недъемнаго механизма, когда лафетъ кладется на выокъ. Это неремъщение подъемнаго механизма съ правой стороны на абвую, при переходъ на выоки, сдълано съ цълью привести центръ тяжести лобовой части въ плоскость симетрін лафета. Въ горизонтальныхъ угольникахъ лѣвой лобовой станины просверлены отверстія, въ которыя вставлена желбзиая трубка № 41, образующая гивзда для протравинка. Въ хоботовой клепани № 13, въ нижией ся части, имъстся отверстіс, въ которое вставлена шворневая воронка № 60 съ навинченнымъ на нее кругомъ № 61, причемъ занлечикъ воронки находится на нижней, а кругъ на верхней поверхности хоботовой кленани; воронка съ кругомъ скленаны бронзовой закленкой № 62, проходящей сквозь кленань № 13. Съ лѣвой стороны кленани прикленанъ крюкъ № 63 для кольца цёпи передка, удерживающей хоботь оть соскакиванія со швория. На хоботовый болть № 14 иадѣто желѣзное правило № 59, ланы котораго распираются муфтой № 15; правило это ничвмъ не закрѣилено и при откатѣ лафета можеть свободно закидываться отъ напирающей на него вемли. Между станинами хоботовой части укранлень закленками ящикъ для номъщенія нъкоторой принадлежности; онъ состоить изъ передней стънки № 48 и задней № 49, склепанныхъ съ вертикальными ребрами станинъ, и изъ дна № 50, боковые края котораго отогнуты и скленаны съ вертикальными ребрами станниъ, а передній и задній края склепаны со стъпками № 48 и № 49 ящика. Ящикъ имъетъ крышу № 51, прикрънленцую къ передней стънкъ № 48 ящика на петляхъ № 52; къ другому краю крыши приклепанъ затворъ № 54, а къ задней стънкъ ящика приклепана завертка № 55, на которую находить проръзъ затвора при запираціи крыши; къ крышъ съ внутренней стороны прикленаны двъ кнопки № 57 для подвъшиванія трубочинка съ вытяжными трубками. Къ затвору № 54 ящика приклепана скобка 🟃 68 для ремней, удерживающихъ баклагу; такія же двъ скобы и для той же цъли прикленачы къ верхней связи № 11; къ этой послъдней кромъ того приклепано два крюка № 64 для закладывація тормаза. Къ лѣвой станинѣ хоботовой части прикленана скоба № 65 для номъщенія банника.

Для укрѣпленія на выюкѣ, въ станинахъ лобовой части просверлены отверстія а, а въ станинахъ хоботовой части отверстія у и h.

На концы оси надѣваются колеса (черт. ІХ) *): такъ какъ у колесъ имѣются тормазные крюки, то въ зависимости отъ нослѣднихъ колеса нарныя, т. е. правос и лѣвос, а потому на это надлежитъ обращать вниманіе при надѣваніи колесъ, а именно: чтобы означенные крюки колесъ, падѣтыхъ на концы оси, въ нижиемъ своемъ положеніи (обращенные къ землѣ) были обращены отверстіемъ, или концами, въ поле; на концы оси надѣты шайбы № 70 для устраненія понаданія грязи въ ступицу, а затѣмъ шайбы № 46 съ крюкомъ, а въ отверстія оси вставляются чеки № 47, удерживаемыя чековыми ремиями.

Для устраненія утери засововь № 8, къ каждому изъ нихъ привязывается сыромятный ремень длиною 26 дм., шириною 0,3 дм., причемъ другой конецъ ремия у засововъ № 8 ладыжной наметки и наметки подъемнаго механизма пропускается черезъ отверстіе,

^{*)} Описаніе устройства колеса указано ниже.

высверленное въ концѣ наметки, и завязывается; концы ремней засова муфты № 32 и чеки № 40 связываются вмѣстѣ. Ремень засова наметки оси привязывается къ послѣдней.

Придаванія орудію угловъ возвышенія.

Для приданія орудію угловъ возвышенія или склоненія, вращають маховое колесо № 26, причемь заилечикь т не дозволяеть винту подыматься, а муфта № 25—опускаться, и винть можеть имѣть лишь вращательное движеніе, вслѣдствіе чего матка № 30 будеть подыматься или опускаться. Такимь образомъ, при вращеній маховаго колеса № 26 вираво или влѣво, матка № 30 будеть подыматься или опускаться, слѣдовательно, муфта № 32, болть № 33 и муфта № 39 будуть вращаться въ ту или другую сторону, а составляющій съ послѣдней одно цѣлое рычагь с будеть подыматься или опускаться, а слѣдовательно подымать или опускать опирающуюся на него казенную часть орудія.

Снятіе орудія.

Поворачивають засовъ № 8 ладыжной паметки на 180°, т. е. перемѣщають его рукоятку вверхъ, послѣ того выдвигають засовъ паружу до тѣхъ поръ, пока бородка, сдѣланиая на его концѣ, пе упрется въ наружное ушко ладыги, тогда открывають наметку № 6 и сипмають орудіе, подавая его вмѣстѣ съ тѣмъ впередъ, затѣмъ закидывають паметку и затыкають на мѣсто засовы.

Разборка и сборка лафета.

1) Разгединеніе лобовой и хоботовой частей.

Развязавъ ремень, связывающій крючья № 69, выпимають эти крючья изъ засововъ № 17, а затѣмъ вынимають самые засовы и снимаютъ бляшки № 18, послѣ чего хоботовая часть, оттягиваемая назадъ, отнимается отъ добовой.

При соединеній поступають обратнымь порядкомь, приставляя передъ вкладываніемь засововь къ своимь мѣстамъ бляшки № 18; при соединеній частей лафета удобиѣе спачала заложить нижній засовъ, а затѣмъ верхній.

2) Перемњијение подъемнаго механизма съ правой станины на лъвую.

Предварительно поворачивають засовы № 8 у наметки № 20 подъемнаго механизма и муфты № 32 на 180°, т. е. такъ, чтобы рукоятки засововъ были направлены вверхъ, затѣмъ выдвигаютъ засовы наружу на столько, на сколько дозволить бородка, расположенная на концѣ каждаго засова; нослѣ того, откинувъ наметку № 20, снимаютъ подъемный механизмъ, взявшись лѣвой рукой за маховикъ № 26, а правой за матку № 30, причемъ подаютъ винтъ нѣсколько вверхъ, дабы цанфа муфты № 22 вышла изъ нодшининка № 19; въ то же время, оттягивая нижній конецъ винта назадъ, вынимаютъ стержень № 31 изъ кулака муфты № 32. Для помѣщенія винта на лѣвой стапинѣ вкладываютъ нижній его конецъ въ ушко № 67, а верхиюю часть номѣщаютъ на скобу № 66, къ которой и притягиваютъ механизмъ ремнемъ съ пряжкой, прининтымъ къ означенной скобѣ. Послѣ этого закрываютъ наметку № 20 и задвигаютъ засовы № 8 на свои мѣста.

Постановка подъемнаго винта на мѣсто, на правую станину, дѣлается въ обратномъ порядкѣ, причемъ необходимо обращать вниманіс, чтобы при вставленіи стержця № 31 прорѣзь въ его отверстіи для бородки засова была обращена винзъ.

3) Отгемь оси.

Всябдствіе значительной ширины хода и вѣса лобовой части съ осью, послѣдиюю полагается отнимать отъ лафета при помѣщеніи лафета на вьюкъ. Для этого, отвязавъ отъ оси ремии засововъ и повернувъ засовы № 8 наметки № 43 на 180°, т. е. чтобы рукоятка была обращена вверхъ, выдвигаютъ засовы наружу на столько, на сколько позволитъ бородка, имѣющаяся на концѣ засова, которая въ этомъ случаѣ должна упереться въ назъ наружнаго ушка подшинника № 42 оси; послѣ того, откинувъ наметки № 43 внизъ, подымаютъ лобовую часть лафета вверхъ,

причемъ ось съ колесами остапется на землъ. Затъмъ, закинувъ наметки № 43, вдвигаютъ на мъсто засовы № 8 лафета; потомъ, вынувъ чеки № 47 и снявъ съ концовъ оси шайбы № 46 и № 70, снимаютъ колеса, по снятіи которыхъ на концы оси вновь надъваютъ упомянутыя шайбы № 46 и № 70, вставляютъ въ чековыя отверстія чеки, которыя и укръпляютъ чековымъ ремнемъ.

При постановкѣ оси на лафетъ поступаютъ въ обратномъ порядкѣ, то есть, предварительно надѣвають на концы оси колеса, чеки, шайбы N_2N_2 49 и 70. При постановкѣ чекъ N_2 47 необходимо обратить винманіе, чтобы пазъ, выбранный въ заилечикѣ α оси, былъ обращенъ къ землѣ; послѣ того, откинувъ паметки N_2 43 лафета, накладываютъ его лобовую часть на ось и закрываютъ наметки N_2 43, обращая вниманіе, чтобы выступы c паметки илотно вошли въ пазы заплечиковъ a оси, затѣмъ задвигаютъ засовы, поворачиваютъ ихъ рукоятки внизъ и привязывають послѣднія къ лопасти оси ремешкомъ, имѣющимся у рукоятки.

4) Употребленіе тормаза.

При стръльбъ, если дъйствіе сошника окажется недостаточнымъ, унотребляютъ тормазъ, состоящій изъ капата окружностью 2 1/8 дм. съ затрощенными на концахъ петлями *). Тормазъ срединой кладется на ящикъ между станинъ лафета за крюками № 64, нетли же задъваются за крюки № 9 колесъ. При закладываніи тормаза необходимо обращать вниманіе, чтобы колеса были новернуты крюками № 9 къ землъ.

Колесо.

(Черт. ІХ).

Общее къ лафетамъ, передкамъ и заряднымъ ящикамъ. Діаметръ колеса съ шицой 41 дм.; колесо косятчатое; спицы и ко-

^{*)} Описаніе и чертежъ тормаза пом'вщены въ описаніи и чертежахъ привадлежности.

сяки дубовые ступица со втулкой броизовая. Въ колесъ двънадцать синцъ и шесть косяковъ. Ступица состоитъ изъ двухъ шайбъ: выходиой № 1, составляющей одно цълос со втулкой, и корневой № 2, падъваемой на цилиндрическую часть выходной пайбы № 1.

Въ пространство между заплечиками g шайбъ λ 1 и λ 2 вставлены синцы А, причемъ подъ спицы, для устраненія жесткаго удара последнихъ о втулку, на последнюю, или иначе, на шайбу № 1 надъто каучуковое кольцо с. Спицы скръплены съ бронзовыми шайбами № 1 и № 2 шестью болтами № 3 съ гайками 👌 7; эти болты проходять чрезь отверстія, просверленцыя въ срединъ стыковъ каждой пары спицъ, а для того, чтобы спицы могли перемъщаться вверхъ и внизъ при ударахъ, получаемыхъ колесомъ, отверстія высверлены эллипсомъ, большая ось котораго паправлена по радіусу колеса. На застриги спицъ нагнаны косяки В, стянутые шиной № 4. Эта последияя скреплена съ ободомъ шинными болтами № 5 съ гайками № 7, подъ которыя подложены бляшки № 6. На корневыхъ шайбахъ № 2 укръплены тормазные крюки № 9, бляшки в которыхъ надъваются на два смежные болта № 3; эти крюки нарные, то есть правый н вый; вслёдствіе этихъ крюковъ колеса и разділяются на правое и лввое; остальныя же части всвуж колесъ совершенно одинаковы. Крюки № 9 должны быть надъты на колеса такимъ образомъ, чтобы при перекатыванін колеса въ положеніе, при которомъ крюкъ № 9 будетъ обращенъ къ землъ, отверстіе крюка. или конецъ, было обращено впередъ (въ поле). Для лучшаго удержанія во втулкі коломази близь средины втулки заточена кольцевая выемка е, а для устраненія попаданія во втулку пыли и грязи на корневой шайбъ N = 2 имъется кольцевой выступъ d, входищій въ соотвътствующій назъ корневой шайбы оси лафета или передка; подобный же выступь d имlphaется на выходной шайбlpha№ 1, входящей въ кольцевой назъ особой шайбы № 70, надътой на выходной конецъ оси лафета, передка и заряднаго ящика.

Значеніе и дъйствіе каучуковаго кольца с. Въ моментъ удара, при встръчъ колесомъ препятствія, толчекъ передается

чрезъ ободъ соотвътствующимъ ближайшимъ синцамъ, послъднія вслъдствіе эллиптическаго отверстія для болтовъ № 3, перемъщаются иъсколько по направленію своей длины, нажимають на каучуковое кольцо с, это послъднее сжимается, а затъмъ, принциая первоначальную форму, заставляетъ спицу принять нормальное положеніе; такимъ образомъ часть живой силы удара при встръчъ колесомъ пренятствія расходуется на сжатіе кольца с.

Д. Передокъ, зарядный ящикъ, ящики для снарядовъ и зарядовъ, картечи съ принадлежностью и ящики для принадлежности. Сборка и разборка передка и заряднаго ящика.

1) HEPEZOKE.

(Tepr. X, XI, XII).

Исредокъ состоитъ изъ желѣзной рамы съ осью, синцъ со шворпемъ, вилы и составнаго дышла. Рама состоитъ изъ двухъ изогнутыхъ въ видѣ буквы И угольниковъ № 1, нередияго и задияго; эти
два угольника соединены между собой вверху прикленанными къ
нимъ угольниками № 2, а внизу прикленанными къ нимъ полосами № 3. Въ нижней вѣтви нередняго угольника № 1 просверлено два отверстія у, служащія для удержанія рамы на штыряхъ сѣдла. Угольники № 2 и полосы № 3 соединены между
собой близъ средины прикленапными къ нимъ желѣзными досками
№ 4, въ нижней части которыхъ устроены подшинники для оси
передка.

Для образованія подшинниковъ къ нижней части досокъ № 4 прикленаны подвязи, наружная № 5 и внутренняя № 6; въ заднемъ и переднемъ концахъ подвязей имѣются отверстія для прикрѣнленія наметки № 7; послѣдияя соединяется съ подвязями шарипрной закленкой № 70, проходящей чрезъ заднія отверстія подвязей и наметки; въ переднее же отверстіе вставляєтся засовъ № 8, рукоятка котораго паходится съ впутренней стороны рамы передка. Къ передней части полосъ № 3 приклепаны спицы № 9

(переднія), скръпленныя съ переднимъ угольникомъ № 1 оттяжками № 17.

Сницы заднія (вила) со шворнемь (черт. X, XI, XII, фиг. 8). Свади рамы передка надъвается вила, состоящая изъ двухъ задиихъ сницъ № 10 съ укръпленнымъ на ней швориемъ № 14; синцы № 10 угловаго желъза, обращеннаго горизонтальнымъ ребромъ вверхъ, состоять изъ двухъ вътвей (правой и лъвой). скръпленныхъ въ углу, спизу скръппой планкой № 13, ланки с которой (черт. Х. ХИ, фиг. 3) приклепацы къ вертикальнымъ ребрамъ синцъ, а сверху слизневой иланкой № 12. приклепациой къ горизонтальнымъ ребрамъ спицъ. Чрезъ отверстіе означенныхъ планокъ пропускается хвостъ швория № 14, на который надвается шайба № 15 съ цвнью и кольцомъ, служащими для удержанія хобота отъ соскакиванія со шворня; затъмъ на наръзапный конецъ шворня навинчивается гайка и контргайка № 16. Для большей прочности, спицы вилы № 10 скръплены приклепанными къ вертикальнымъ ихъ ребрамъ (спаружи) полосами № 11: для устраненія сдвига вилы № 10 назадъ, на переднихъ концахъ ея имъется выступъ а (черт. XII, фиг. 8). Вила со шворнемъ надвигается на раму передка, причемъ для удержанія ея на послъдней къ заднему угольнику № 1 и доскамъ № 4 снаружи приклепаны шарнирныя скобы № 21 и завертки № 22. Когда вила задвинута на раму, то скобы № 21 своею прорѣзью // (черт. X, XII, фиг. 4) находять на завертку № 22, причемъ нижній конець c скобы N_2 21 охватываеть горизоптальное ребро спицы № 10.

Вага № 33. На передніе концы передпихь сищь № 9 паложена вага № 33 угловаго жельза, скрыпленная со сищами двумя болтами № 37, на парызанные концы которыхъ навинчиваются гайки (барашки) № 38. Вага паложена на синцы горизонтальнымъ ребромъ, вертикальное же ея ребро обращено наружу и вверхъ, въ этомъ послыдиемъ сдыланы квадратныя отверстія, въ которыя вставлены хвосты крюковъ № 35 для надыванія вальковъ, крюки эти закрыплены гайками № 36; близъ концовъ ваги прикрылены ушки № 34, въ отверстія которыхъ закладываются

крючки оттяжныхъ цъней; посрединъ вати приклепана передняя дышловая скоба № 39; въ вертикальномъ ребръ ваги имъются отверстія для ремпей № 88, привязанныхъ къ гайкамъ № 38.

Ось № 30 (черт. XII, фиг. 2) круглая съ конпческими концами; близъ концовъ лонасти имъются уступы k, между которыми заточены шейки d; на наружныхъ уступахъ k выбраны назы m, въ которые входятъ соотвътствующіе уступы b (черт. XII, фиг. 1,2) наружныхъ нодвязей № 5, чъмъ предотвращается вращеніе оси. Ось своими шейками d помъщается въ гнъздо, образуемое нижней частью досокъ № 4 и подвязей № 5 и № 6, причемъ выступъ b подвязи № 5 входитъ въ назъ m уступа оси; наметка № 7 закрывается и удерживается засовомъ № 8. На коническихъ концахъ оси имъются отверстія для чекъ.

Различныя оковки. Къ переднему угольнику № 1 снизу прикленана задиля дышловая скоба № 40, а къ этой послъдпей бляшка № 41 съ ушкомъ, служащая для удержанія на рамѣ, при навьючиванін, шворня съ задинми спицами (вилой); въ дышловыхъ скобахъ № 39 и № 40 имъются отверстія, въ которыя вставляются засовы № 42, удерживающіе дышло. Къ перединмъ синцамъ № 3 приклепаны два угольника (подставки) № 18, къ которымъ прикръплены шурупами березовые бруски № 51, на которые устанавливаются ящики съ принадлежностью. Къ полосамъ № 3 рамы приклепаны полоса № 19 и угольникъ № 20; первал назначается для удержанія рамы на сёдль, для чего въ ней просверлены отверстія а, угольникъ № 20 назначается для унора п укръпленія ящиковъ со снарядами. Къ угольшику № 20 и нижией части передняго угольника № 1 прикрѣплены болтами № 49 два березовые бруска № 48 для установки ящика съ картечью; въ этихъ брускахъ сдъданы выръзы и для помъщенія рукоятки молота. Къ угольникамъ № 2 по концамъ прикленаны завертки № 24, на которыя надъваются накладныя полосы № 25 (черт. X, XI, XII, фиг. 9) съ прикленанными къ нимъ кольцами № 26 съ бляшкой. Къ угольникамъ № 2 приклепаны скобки № 29 для привязыванія припадлежности. Къ вертикальному ребру задияго угольника № 1 и горизонтальному ребру угольника № 20

прикрѣплены кольца № 27, а въ наружную поверхность брусковъ № 48 ввинчены кольца № 28.

Оттяженая щить № 43 (черт. XI, XII, фиг. 10) состоить изъ шайбы № 44 съ цѣнью и крюка № 47 съ цѣнью, соединенныхъ между собой гайкой № 46; эта гайка навинчена однимъ концомъ на болть № 45, которымъ оканчивается цѣнь шайбы № 44, другой же конецъ надѣтъ на стержень ћ, которымъ оканчивается цѣнь крюка № 47. Конецъ стержия раскленанъ въ гайкъ № 46, но такимъ образомъ, чтобы гайка могла около него свободно вращаться. Болть № 45 нарѣзанъ правой нарѣзкой. Шайба № 44 надѣвается на конецъ оси около чеки № 32, а крюкъ № 47 закладывается въ отверстіе ушка № 34, прикленаннаго къ вагѣ. При вращеніи гайки № 46 слѣва направо, если стать лицомъ къ оси передка, гайка № 46 будетъ павинчиваться на болтъ № 45, а цѣнь натягиваться, при вращеніи же гайки влѣво, наоборотъ, цѣнь будетъ ослабѣвать.

Дышло съ подставкой (черт. XII, фиг. 12). Дышло березовос, составное изъ двухъ половинъ, уносной № 52 и кориевой № 53. соединенныхъ посредствомъ засововъ № 63. На заднемъ концъ кориевой части съ боковъ имъются полосы № 54, склепанныя съ деревомъ дышла закленками, задній конецъ этихъ полосъ пъсколько отогнуть внутрь и подходить подъ обойму № 55, надътую на конецъ дышла. Въ обоймъ № 55, полосахъ № 54 и деревъ дышла просверлены отверстія а для дышловыхъ засововъ № 42. На передній конецъ корневой части № 53 падъта жельзная трубка № 56, скрънленная съ деревомъ закленками; трубка эта падъта на дерево дышла на длинъ 4.25 дм., остальная же часть свободна отъ дерева; въ свободной части трубы просверлено два отверстія в. На нередній конецъ уносной части № 52 надъты нарыльники. № 58 верхній и № 59 нижній, скрѣнленные съ деревомъ шурунами, чрезъ дерево дышла и нарыльники пропущенъ стебель уноснаго крюка № 60 съ навинченией на его конець гайкой; на верхнемъ нарыдьникъ имъется скоба O_{\star} въ которой вварено кольцо № 62 съ нашильными крючьями; причья эти должны быть надаты такимъ образомъ, чтобы концы ихъ съ отверстіями для ремней были обращены другъ къ другу;

на задній конець упосной части надѣта желѣзная труба № 57, въ которой, а равио и въ деревѣ дышла, просверлены отверстія с; близъ этой трубы къ дереву дышла прикрѣпленъ шуруномъ конецъ сыромятнаго ремия, къ другому концу котораго привязанъ засовъ № 63; такой же ремень съ засовомъ № 69 прикрѣпленъ къ переднему концу корпевой части, кромѣ того въ эту послѣдною вбито двѣ скобки № 64, изъ которыхъ къ передней пришивается ремень, удерживающій подстановку.

Подстановка В (черт. X, XII, фиг. 12) березовая, на верхній конець ея падъта вилка № 65, скръпленная съ деревомъ закленками, на нижній же конець надъть наконечникь № 66, прикръпленный къ дереву шурупами; вилки вбиваются въ дерево дышла.

Валекъ D дубовый, на его средину надъта обойма № 67, закръпленная шурупами, а по концамъ имъются ременныя мочки № 68.

Ремии сыромятные для удержанія ящиковь со спарядами. Къ кольцамъ № 27 задняго угольника № 1 и угольника № 20 приниты ремни № 85 длиной 20 дм., ширин. 0,8 дм., съ пряжками. Для удержанія ящика съ картечью къ кольцамъ № 28 брусковъ № 48 пришиты ремии № 86 данною 16 дм., шир. 0,8 дм., съ пряжками; такіе же ремии пришиты къ кольцамъ № 27 бруска № 51. Для привязыванія подстановки къ дышлу, къ скобъ № 64 пришивается ремень № 87 длиною 26 дм., шпр. 0,8 дм., съ пряжкой. Для устраненія утери гаекъ № 38 (барашковъ) полагаются ремии № 88 безъ пряжекъ, длиною 14 дм., шир. 0,3 дм., одинъ конецъ которыхъ привязывается къ ушку гайки № 38, а другой къ ребру ваги № 33. пропускаемый чрезъ отверстіе, вырубленное въ вертикальномъ ребръ послъдней. Для удержанія въ опредълениомъ положении завертокъ № 24 полагаются также ремии № 88, одинъ конецъ которыхъ привязывается къ ушку завертки, а другой къ скобкъ № 29. Такіе же ремин полагаются для устрапенія утери засововъ № 8, причемъ одинъ конецъ ремня привязывается къ ручкъ засова, а другой къ оси. Для устраненія утери дышловыхъ засововъ № 42 полагаются ремии № 89. длипривязывается къ ушку засова, а другой къ шарпирному концу засова: такіе же ремии полагаются къ дышловымъ засовамъ № 63, причемъ одинъ конецъ ремия прикрѣиляется къ дереву дышла шурупомъ, а другой привязывается къ ушку засова. Для связыванія концовъ засововъ № 63 назначаются ремии № 88 длиною 14 дм., шир. 0,3 дм., безъ пряжки. Къ нашильнымъ крючьямъ назначаются ремии безъ пряжки длиною 9 дм., ширии. 0,5 дм. Для удержанія колеспыхъ чекъ полагаются ремии № 84 длиною 12 дм., ширин. 0,5 дм., съ пряжками. Колеса къ передку тѣ же, что и для лафета.

Ящикъ для снарядовъ и зарядовъ.

(Черт. ХІІІ).

Ящики для гранать и шраниелей совершенно одинаковы по наружному виду и размірамь и различаются лишь вкладными ищиками для зарядовъ. Каждый ящикъ состоить изъ стънъ и дна и прикръиленной на нетляхъ № 8 крыши у. Въ див высверлены гижзда а для спарядовъ. Углы переднихъ съ боковыми стфиокъ окованы угольниками № 1, а задней съ боковыми-угольниками № 2. Углы боковыхъ стънокъ и дна окованы угольниками № 3. На наружной поверхности лівой стінки Д ящика прикрішлень шурупами брусокъ L, обитый жельзной полосой N 4. Этотъ брусокъ назначается съ одной стороны для образованія зазора между ящиками при установкѣ ихъ въ передкѣ или зарядномъ ящикъ, а съ другой для унора ящика на арки съдла для удаленія шижняго края ящика отъ потника. Соотвътственно этому бруску, въ ствику С ящика врвзана желвзная полоса № 15, назначаемая для устраненія перетиранія означенной стъпки брускомъ $oldsymbol{L}$ сосъдняго ящика, при установкъ ихъ въ нередки или зарядные ящики. Крыша д скрвилена по концамъ наградниками;

¹) Передней стънкой ящика называется та, на которой находится затворъ.

къ внутренией ся новерхности прикрънлены шурупами два бруска И, для устраненія перекашиванія крыши въ стороны, и полоса бълаго поярковаго войлока Ј съ бълой юфтевой кожей, служащая нажимомъ для футляровъ съ зарядами. Наружная поверхпость крыши покрыта жельзнымъ листомъ № 5, прикръплениымъ къ дереву крыши шурупами. Къ крышъ прикръпленъ затворъ № 9 съ прикръпленной къ нему заверткой № 10, а къ передней ствикв ящика прикрвилена шурупами бляшка № 12 съ ушкомъ. на которую надівается прорівзь затвора; завертка же № 10 при запираціи ящика заходить своимъ крайцимъ зубцомъ подъ ушко бляшки № 12. а второй ся зубецъ входить въ проръзь, имбющуюся въ ушкѣ бляшки. Крыша вращается на петлѣ № 8, прикръпленной шурупами одинмъ концомъ къ крышъ, а другимъ къ задней ствикв. На нетлв имвются стержии д, назначенные для ограниченія откидываній крыши при отнираній ящика. Къ лівой ствикв Д и дну прикрвиляются шурунами угольники № 7 съ кольцомъ 7 для задъванія помочной подпруги при навыючиванін лщика. Ящикъ окованъ двумя обоймами № 6, охватывающими боковыя ствики и дно: на концахъ обоймъ находятся кольца е. служащія для навъпінванія ящика на крюки съдла. Въ верхней своей части, къ стънкъ D (авой), обоймы приклепаны закленками, въ остальныхъ частяхъ скръилены со стънками и диомъ шурупами. Къ передней и задней стънкамъ ящика приклепацы бляшки № 13 съ ручкой. Къ крышъ прикръплены скобки № 22 для привязыванія принадлежности. Впутри къ боковымь ствикамъ прикръплены шурупами два березовые бруска F съ гиъздами для спарядовъ. Къ передней и задней стънкамъ прикръплены шурупами два бруска K, на которые опирается вкладной ящикъ со снарядами. Этотъ последній (черт. ХІН) состоить изъ степокъ и диа, безъ крыши. Въ див, на впутренней поверхности, двлаются выръзы а для футляровъ съ зарядами, а на наружной-выръзы в для головной части спарядовъ -гранатъ и шрапиелей; очертаніемъ этихъ последнихъ вырезовъ отличаются ящики для гранатъ отъ ящиковъ для шраннелей. Къ боковымъ стънкамъ вкладнаго ящика ирикрѣплена шурупами кпперная тесьма $oldsymbol{Q}_{\gamma}$ образующая ручки

для выниманія вкладнаго ящика изъ ящика для снарядовъ. Вкладной ящикъ вставляется въ ящикъ для спарядовъ, причемъ краями дна оппрается на бруски K послъдняго.

Вкладной ящикъ внутри и снаружи олифуется, а для видимаго отличія ящиковъ, устанавливаемыхъ въ ящики съ гранатами или въ ящики съ шраниелями, верхиля новерхность (края) стѣнокъ тѣхъ вкладныхъ ящиковъ, которые назначаются къ ящикамъ для гранатъ, красится красной масляной краской, а которые назначаются къ ящикамъ для шраниелей, красител желтой масляной краской.

Ящики для спарядовъ впутри олифуются, а спаружи красятся темпозеленой краской. Для видимаго отличія на крышахъ ящиковъ дълаются надписи, нечатными буквами высотою въ 3 дм., на ящикахъ для гранатъ — ярко красной масляной краской «грит» (гранаты), а на ящикахъ для праниелей — ярко желтой масляной краской «шринл» (шраниели).

Футлярг для заряда (черт. XIII) дълается изъ жести, толщиной отъ 2 до 2^{+} точекъ, состоитъ изъ собственно футляра а, къ верхней части котораго напаянъ желобокъ в для спарядной мази, и крышки с. Футляръ спаружи красится съро-дикой масляной краской, внутренняя же поверхность футляра, а равно наружная надъ желобкомъ в пе красятея.

Ящинъ для принадлежности.

(Yepr., XIV).

Такихъ линковъ полагается на каждый передокъ по два. Оба ящика совершенно одинаковы по наружному виду и размѣрамъ и различаются впутрешними приспособленіями для помѣщенія принадлежности. Каждый ящикъ состоить изъ стѣпъ, дна и прикрѣпленной къ задней стѣпкѣ на петляхъ № 9 крыши Е; къ лѣвой стѣпкѣ В прикрѣплены шурунами два бруска І, служащіе для образованія зазора между лицками при установкѣ ихъ на передкѣ, а также для удаленія пижняго края ящика отъ потинка при навьючиваній.

Углы его окованы угольниками, прикраиленными шурунами,

а именио: къ передней A п боковой C (правой) стѣнкамъ прикръпленъ угольникъ N 1, къ задней B и боковой C прикръпленъ угольникъ N 2, къ задией B и боковой D (лѣвой) угольникъ \aleph 3, охватывающій и брусокъ J, къ передпей A и боковой Д прикрапленъ угольникъ № 4, охватывающій и брусокъ Л. Углы боковыхъ стъпокъ и дна окованы угольниками № 6. Къ внутренней поверхности крыщи прикрѣплены шурупами два бруска для устраненія перекашиванія крыши въ стороны, и нолоса бълаго поярковаго войлока съ бълою юфтевою кожею, служащая нажимомъ для уложенной въ ящикъ принадлежности. Наружная поверхность крыши покрыта жельзнымъ листомъ № 5, прикръпленнымъ къ дереву шурунами. Къ переднему краю крыни прикрѣнленъ шурупами затворъ № 10 съ заверткой № 11, а къ передней ствикв ящика прикрвилена шурунами бляшка № 13 съ ушкомъ, на которое падъвается проръзъ затвора, завертка же № 11 при запираніи крыши ящика заходить своимъ крайнимъ зубцомъ подъ ушко бляшки № 13, а второй ея зубецъ входитъ въ проръзь, имъющуюся въ ушкъ. Крыша вращается на петлъ № 9. прикръпленной одиниъ концомъ къ крышъ, а другимъ къ задней ствикв ящика. На нетлв имвются стержин д. назначенные для ограниченія откидыванія крыши при ея отпиравін. Къ лъвой ствикв Д и дну прикрвиленъ шурупами угольникъ № 8 съ кольцомъ 7 для задъванія помочной подпруги при навыючиванін лщика. Ящикъ окованъ обоймой № 7, охватывающей боковыя ствики и дно; на концахъ обоймъ находятся кольца с, служащія для навъщиванія ящика на крюки съдла. Въ верхней своей части, къ ствикв D (двой), обоймы приклепаны заклепкими, въ остальныхъ частяхъ скръплены со стъпками и диомъ шурупами. Къ передней и задией ствикамъ ящика прикрвилены шурупами бляшки № 14 съ ручками; къ крышѣ прикрѣплены скобки № 15 для привязыванія принадлежности.

Внутри ящиковъ № I и № II, для помъщенія принадлежности, устроены перегородки и прикръплены бруски, а именио:

Bв лимикть \mathcal{N} I (черт. XIV) поставлены перегородки K и L и прикръплены бруски: къ дну—бруски M и T, къ боковымъ

ствикамъ C и D —бруски N и O, къ ствикв D —брусокъ P съ заверткой Q, къ ствикв C —бруски R и S.

Bz ящики N II имбются перегородки u и прикрѣплены бруски: къ стѣнкамъ C и D—бруски x, y, z и r, а къ дну прикрѣплены бруски w.

Внутренняя поверхность ящиковъ, а равно и всв бруски и перегородки олифуются; спаружи ящикъ красится темпозеленой масляной краской. На крышахъ дълаются падинен, нечатными буквами высотою въ 3 дм бълой масляной краской, «прпд» (принадлежность), причемъ на одномъ нишется «№ 1», а на другомъ—«№ 11».

Ящикъ для картечи и принадлежности.

(Черт. XV).

Эти ящики полагаются по одному на каждый передокъ и зарядный ящикъ. По наружному виду, размърамъ и оковка ящики
эти совершенно одинаковы съ вышеописанными ящиками для припадлежности: оковка ихъ имъетъ тъ же помера. Отличаются они
отъ означенныхъ ящиковъ лишь внутренними приспособленіями
для помъщенія принадлежности и картечи; этими же внутренними приспособленіями ящики для картечи отличаются и другъ
отъ друга, т. с. ящики, устанавливаемые въ передки, отъ устанавливаемыхъ въ зарядные ящики.

Приспособленія, устранваемыя впутри ящиковъ, следующія:

Въ ящикъ для картечи и принадлежности передка къ боковымъ стънкамъ С и Д прикръплены шурупами бруски А' съ выръзами для картечи и футляра съ зарядомъ и бруски В' съ выръзами для футляра съ зарядомъ. Въ диъ ящика подъ крайними брусками А' сдъланы выръзы т для номъщенія картечи. Къ стъпкъ С прикръпленъ шурупами брусокъ С'; близъ исто въ эту же стъпку ввинчены два мъдные шурупа № 24 съ полушарной головкой. Къ дну ящика прикръпленъ шурупомъ сы-

ромятный ремень E' безъ пряжки, а къ стѣнкѣ D подобный же ремень D'.

Bг ящики для картечи и принадлежности заряднаго ящика укрѣнлены перегородки F' и G'; къ боковымъ стѣнкамъ C и D прикрѣплены бруски A' и B' для помѣщенія картечи и футляра съ зарядомъ совершенно такъ же, какъ и въ ящикѣ передка, причемъ подъ крайними брусками A' въ диѣ ящика дѣлаются вырѣзы m для картечи.

Внутренняя новерхность ящиковъ, а равно перегородки и бруски олифуются Спаружи ящики красятся темпозеленой масляной краской. На крышахъ ящиковъ дълаются падписи бълой масляной краской печатными буквами высотою въ 3 дм.; на ящикахъ, устанавливаемыхъ въ передкахъ, иншется «крт. прд.» (картечь, передковый), а на ящикахъ, устанавливаемыхъ въ зарядныхъ ящикахъ, иншется «крт. ящичный).

2) ЗАРЯДНЫЙ ЯПІИКЪ.

(Tepr. XVI, XVII, XVIII).

Зарядный ящикъ состоить изъ желёзной рамы съ осью, по-добныхъ передковымъ, ваги и оглобель.

Рама состоить изъ двухъ угольниковъ № 1, передияго и задияго, тождественныхъ съ угольниками передка, соединенныхъ между собою вверху приклепациыми къ пимъ угольниками № 91, а виизу приклепациями къ пимъ полосами № 3.

Въ нижней вътви передняго угольника № 1 просверлено два отверстія у, служащія для удержанія рамы на штыряхъ съдла; угольники № 91 и полосы № 3 соединены между собой близъ средины приклепанными къ нимъ желѣзными досками № 4, въ нижней части которыхъ устроены подшинники съ наметкой для оси совершенно такъ же, какъ онисано выше для передка.

Вага № 92 (черт. XVIII. фиг. 1) накладывается на концы угольниковъ № 91, состоить изъ жельзнаго бруска, на одномъ концъ котораго имъется крюкъ г для валька, составляющій одно цълое съ вагой; съ противоположной же стороны крюка, на томъ

же концѣ ваги, оттянуто ушко s для крюка оттяжной цѣни № 43. На правомъ концъ ваги укръплена обойма р для оглобли съ отверстіемъ для засова № 98, близъ этой обоймы пмъется ушко д для крюка оттяжной цёни № 43. Близъ средниы ваги сдёланы особые выступы и, которыми вага задерживается между угольниками № 91 ящика для устраненія продольнаго перем'вщенія ваги. Вага накладывается на передніе концы угольниковъ № 91 ящика, для чего къ горизонтальнымъ вътвямъ послъднихъ прикръплены шарипрныя скобы № 93 (черт. XVII, XVIII, фиг. 5) и завертки № 94. По наложенін ваги на концы угольшиковъ № 91, накрывають вагу шариприыми скобами № 93, причемъ проръзь скобы находить на завертку № 94, которая затёмь новорачивается на 90° къ средиив ваги; снизу прикрвилена шарпириая подвязь № 96 для средней оглобли и завертка № 97, на которую накладывается проръзь подвязи № 96. Въ вертикальныхъ вътвяхъ подвязи № 96 имъется отверстіе для засова № 99, удерживающаго среднюю оглоблю въ подвязи.

Ост № 30 заряднаго ящика того же чертежа, что и для нередка, и укрѣпляется тъмъ же способомъ.

Различиия оковки. Къ полосамъ № 3 рамы приклепаны: а) полоса № 19, назначаемая для удержанія рамы на съдяв, для чего въ ней просвердены отверстія а. б) угольникъ № 20, назначаемый для упора и укръпленія ящиковь со снарядами. Къ угольпику № 20 и пижцей части передняго угольпика № 1 прикръплены болтами № 49 два березовые бруска № 48 для установки ящика съ картечью, въ этихъ брускахъ сдъланъ выръзъ и для помъщенія рукоятки молота. Къ угольникамъ № 91 прикленаны по концамъ завертки № 24, на которыя надъваются пакладныя полосы № 25 (черт. ХУШ, ХП, фиг. 9) съ прикленанными къ нимъ бляшками съ кольцами № 26. Къ угольникамъ № 91 приклепаны скобки № 29 для привязыванія принадлежности, по три скобки къ горизоптальнымъ вътвямъ угольниковъ и по одной къ вертикальнымъ; эти носледнія приклепаны близъ ваги № 92. Къ вертикальному ребру задияго угольника № 1 и горизонтальному ребру угольника № 20 приклепаны кольца № 27.

а въ наружную поверхность брусковъ № 48 ввинчены кольца № 28. Къ вертикальному ребру задняго угольника № 1 прикленаны два крюка № 112 для принадлежности.

Въ вертикальныхъ вѣтвяхъ угольниковъ № 91, близъ нерединхъ концовъ, высверлены отверстія, въ которыя вставляются болты № 37 съ гайкой (барашкомъ) № 38, прикрѣпляющіе кълщику среднюю оглоблю E.

Оттямеция ципъ № 43 того же чертежа и устройства, какъ и у передка.

Оглобли съ подстановкой. Къ зарядному ящику полагаются двъ березовыя составныя оглобли, одна средняя E и другая крайняя F.

Оглобля E средияя (черт. XVI, XVII, XVIII, фиг. 2, 3) состоить изъ двухъ частей: кориевой № 100 и передней № 101, соединяемыхъ шариприыми засовами № 109; къ заднему концу кориевой части оглобли приклепаны заклепками двъ полосы № 105 и № 106, въ которыхъ, а равно и въ деревъ оглобли просверлено отверстіе для засова; на передній конецъ падѣта труба № 104, скръиленияя съ деревомъ оглобли закленками; эта труба нагнана на дерево оглобли лишь на длинъ 6,25 дм., остальная часть свободна отъ дерева и въ ней просверлено два отверстія т; близъ этой трубы прикръплены къ оглоблъ ремии № 89, къ другимъ концамъ которыхъ привязаны засовы № 109. На задий копецъ передней части № 101 оглобли надъта труба № 103, скрънлениая съ деревомъ шурунами; въ этой трубъ, а равно и въ деревъ оглобли просверлены два отверстія и; на передній конецъ передней части № 101 надъта обойма № 107, скрънлениая съ деревомъ шурунами; близъ нея къ оглоблѣ прикрѣилена шурунами бляшка № 108, въ которой, а равно и деревъ дышла просверлено отверстіе для засова № 111 съ цѣнью и пробоемъ, послъдий вбивается въ дерево оглобли. Передияя часть № 101 средней отлобли общита близь конца черной юфтевой кожей г, для устраненія патиранія бока дошади; въ передиюю часть оглобли вбита скобка 🚿 64 для ремия подстановки: близъ задияго конца приаръпленъ конецъ ремпя № 89, къ другому концу котораго привязапъ шарипрный засовъ № 109.

Ослобля F крайняя (черт. XVI, XVII, XVIII, фиг. 4 и 3) состоить изь двухь частей: корневой № 102 и передней № 101, соединяемыхь шариприыми засовами № 109. На задиемъ концѣ корневой части № 102 оглобли имѣются двѣ полосы № 110, скрѣпленныя съ деревомъ шурунами; въ этихъ полосахъ, а равно и въ деревѣ оглобли высверлено отверстіе О для засова № 98. На передній копецъ падѣта труба № 104, скрѣпленная съ деревомъ закленками. Эта труба надѣта на дерево оглобли лишь на длинѣ 6,25 дм., остальная часть свободна отъ дерева, и въ пей просверлено два отверстія t; близъ этой трубы къ оглоблѣ прикрѣпленъ ремень № 89, къ другому концу котораго привязанъ засовъ № 109. Передняя часть къ крайней оглоблѣ совершенно такая же, какъ и къ средней оглоблѣ, описанная выше.

Подстановка G совершенно такая же, какъ и подстановка передка, отличается отъ послѣдней лишь длиной. Подстановки ввинчиваются въ кориевыя части № 100 и № 102 обѣихъ оглобель.

Валект D, совершенно такой же, какъ и для передка, надъваютъ на крюкъ r ваги № 92.

Ремии сыромятные для удержанія ящиковъ со снарядами. Къ кольцамъ № 27 задияго угольника № 1 и угольника № 20 ириниваются ремии № 85 длиною 20 дм., шир. 0,8 дм., съ пряжкой. Для удержанія ящика съ картечью, къ кольцамъ № 28 брусковъ № 48 пришиваются ремии № 86 длиною 16 дм., шир. 0,8 дм., съ пряжкой. Для привязыванія подстановокъ къ оглоблямъ, къ скобкамъ № 64 пришиваются ремии № 87 длиною 26 дм., шир. 0,8 дм., съ пряжкой. Для устраненія утери гаекъ № 38 (барашковъ) полагаются ремии № 88 безъ пряжекъ длиною 14 дм., шир., 0,3 дм., одипъ конецъ которыхъ привязывается къ ушку гайки № 38, а другой къ скобкѣ № 29. Для удержанія въ опредѣленномъ положеніи завертокъ № 24 полагаются ремии № 88, одинъ конецъ которыхъ привязывается къ ушку завертки, а другой къ скобкѣ № 29; такіе же ремии полагаются для устраненія утери засововъ № 8, причемъ одниъ конецъ ремия привязывается къ ручкѣ засова, а другой къ оси. Для связыванія оглобельныхъ шарширныхъ засововъ № 109 полагаются ремпи № 88. Для устраненія утери оглобельныхъ засововъ № 98, № 99, № 109 и № 111 пазначаются ремни № 89 длиною 26 дм., ширин. 0,3 дм. Для удержанія колесныхъ чекъ назначаются ремпи № 84 длиною 12 дм., ширин. 0,5 дм., съ пряжкой.

Колесо къ зарядному ящику совершенно такое же, какъ для лафета и передка.

Ящики для спарядово (гранать и шрапнелей) и ящики для картечи и принадлежности тѣ же самые, что и для передковъ, причемъ ящики для картечи и принадлежности заряднаго ящика отличаются отъ таковыхъ же передка лишь внутренними приспособленіями (смотри выше описаніе ящиковъ); ящиковъ же для принадлежности, отдѣльныхъ къ зарядному ящику, не полагается вовсе.

Соединение частей дышла и оглобель и постановка ихъ на мёсто.

Дишло (черт. XII, фиг. 12). Упосная часть дышла своимъ задишть концомъ вставляется въ трубу № 56 такъ, чтобы отверстія с трубы № 57 совпали съ отверстіями в трубы № 56; въ эти отверстія вставляются засовы № 63, шаринрные концы ихъ загибаются другь къ другу и связываются ремнемъ № 88 длиною 14 дм., ширии. 0,3 дм. Собранное дышло вставляется корневой частью въ скобы №№ 39 и 40, съ которыми скрѣиляется засовами № 42, вставляемыми въ отверстія скобъ и дышла, причемъ для устраненія утери засововь ремень № 89, привязанный къ ушку засова, другимъ концомъ привязывается къ шарнирному концу засова № 42. Подстановка подгибается къ дышлу и привязывается къ нему ремнемъ № 87.

Оглобли (черт. XVIII, фиг. 2, 3 и 4). Въ кориевую часть каждой оглобли, въ трубу № 104, вставляются переднія части № 101 такъ, чтобы отверстія и передней оглобли совпали съ отверстіями t трубы № 104: чрезъ эти отверстія пропускаются шарпирныя засовы № 109, шарпирные же концы ихъ загибаются другъ къ



другу и связываются ремнемъ № 85 длиной 14 дм., шир. 0,3 дм. Собранныя оглобли вставляются въ свое мъсто. Для постановки средней оглобли предварительно надлежить откинуть шариирную подвязь № 96 ваги и выпуть болты № 37, затёмъ оглобля вставляется своими полосами № 106 между угольниками № 91 рамы такъ, чтобы просверленныя въ ихъ концахъ отверстія пришлись противъ отверстій угольника № 91 для болговъ № 37; затімъвъ эти отверстія вставляють болты № 37, на концы которыхъ навинчивають гайки № 38 (барашки), закрывають подвязь № 96, причемъ проръзь въ ся концъ должна найти на завертку № 97, послъ чего послъднюю новорачивають на 180° и привязывають ремнемъ къ концу подвязи 🔀 96. Черезъ отверстіе въ подвязи 🔀 96 и отверстіе оглобли пропускають засовь 🔀 99, который и закрънляють ремиемъ № 89, для чего свободный конецъ ремия пропускается чрезъ отверстіе въ шариприомъ концъ засова и завязывается.

Крайняя лювая оглобля Г вставляется своимъ корпевымъ концомъ въ обойму р ваги, въ которой удерживается засовомъ № 98, проходящимъ чрезъ отверстіе въ оглобѣ и обоймѣ; ременюкъ засова пропускается чрезъ отверстіе въ концѣ засова и за вязывается. Подстановки объихъ оглобель подгибаются къ оглоблямъ и привязываются къ пимъ ремиями № 87.

Надевание колесь и оттяжныхъ ценей на оси передка и заряднаго ящика.

Колеса къ лафетамъ, передкамъ и заряднымъ ящикамъ общія, и такъ какъ у нихъ имъются тормазные крюки, то, въ зависимости отъ послѣднихъ, колеса парныя, т. е. правое и лѣвое; при падѣваніи колесъ на ось лафета, на это падлежитъ обращать винманіе 1), такъ какъ отъ правильности постановки колесъ зависить правильность надѣванія тормаза; въ передкахъ и зарядпыхъ ящикахъ падѣваніе колесъ на соотвѣтствующіе концы оси не имѣетъ вліянія на правильность движенія повозки, по, въ

¹) Правило пад'яванія колесъ на осі лафета указаво выше въ описаніи лафета.



виду порядка, лучше, если это правило будеть соблюдено, т. е. сели колеса будуть надъты такимъ образомъ, чтобы при тормазномъ крюкъ, обращенномъ къ землъ, конецъ его, или отверстіс крюка, быль обращень къ заду передка или ящика. По надъванін колесь, на концы осей надъваются шайбы № 69, служащія для устраненія попаданія грязи въ ступицу, затімь шайба № 44 оттяжной цѣни № 43; въ чековое отверстіе вставляется чека № 32, закрѣнляемая ремнемъ № 84, конецъ котораго пропускается чрезъ скобу чеки № 84, затъмъ чрезъ отверстіе въ пижиемъ ся концъ, послъ чего застегивается на пряжку. пришитую къ другому ся концу. Для закръпленія оттяжныхъ цвией № 43, крюки № 47 цвии закладывають: у передка—въ отверстіе ушковъ № 34 ваги, а у зарядныхъ ящиковъ, одной стороны (левой)-въ отверстія ушка в у крюка г ваги, а съ другой (правой)-въ отверстіе ушка у. Для натягиванія цёни соотвътствующій номерь, ставь между осью и вагой и обратясь лицомъ къ оси, вращаетъ гайку № 46 цъпи слъва направо до тъхъ поръ, пока цънь не натянется до надлежащей степени.

Цѣнь должна быть натянута на столько туго, чтобы шайба № 44 не имѣла никакого движенія на концѣ оси.

Установка ящиковъ со спарядами, картечью и принадлежностью въ передки и зарядные ящики.

(черт. XLVI, XLVII).

Въ передки (черт. XLVI).

Въ передки полагается устанавливать по четыре ящика со спарядами и зарядами (гранатами и шраниелью), по одному съ картечью и принадлежностью и по два съ принадлежностью. (Предварительно спимають съ передка накладныя полосы № 25, а затъмъ устанавливаютъ ящики).

Ящики со спарядами А (два съ гранатами и два съ шраннелью) устанавливаются въ задней сторонъ передка вдоль его, опираясь однимъ концомъ на горизонтальное ребро задияго угольника № 1, а другимъ на горизонтальное ребро угольника № 20; ящикъ обращенъ передней стънкой, на которой укрънленъ затворъ, къ шворию. Установленные ящики притягиваются къ передку ремнями № 85, пришитыми къ кольцамъ № 27, для чего концы ремпей пропускаются черезъ ручки бляшекъ № 13 ящиковъ и застегиваются на пряжки.

Ящико со картечью и принадлежностью В устанавливается на бруски № 48 поперекъ передка, передней стѣнкой (на которой укрѣнленъ затворъ) къ правой (подручной) сторонъ передка, и притягивается къ передку ремиями № 86, пришитыми къ кольцамъ № 28, для чего концы ремпей пропускаются черезъ ручки бляшекъ № 14 и застегиваются на пряжки

Ящика са принадлежностью С устанавливается на бруски № 51 попереть передка, передней ствикой (на которой укрвилень затворь) къ правой (подручной) сторонв передка; ящики прикрвиляются къ передку ремнями № 86, пришитыми къ кольцамъ № 27. Копцы ремней пропускаются черезъ ручки бляшекъ № 14 ящика и застегиваются на пряжку. По установкв всвхъ ящиковъ, на конды угольниковъ № 2 накладываютъ полосы № 25, закрвиляемыя завертками № 24, поворачивая ихъ на 180° относительно проръзи полосъ, и привязываютъ ремешками къ скобкамъ № 29.

Вг зарядном ящики (черт.: XLVII).

Въ зарядномъ ящикъ полагается устанавливать по четыре ящика A со спарядами (два съ гранатами и два съ праниелью) и по одному B съ картечью и принадлежностью. Ящики эти устанавливаются совершению такъ же, какъ въ передкъ, и притягиваются къ ящику тъми же ремиями.

Разборка и сборка передка и заряднаго ящика.

1) Передокъ.

Для навыючиванія предварительно вынимають изъ передка ящики со спарядами, картечью и принадлежностью, а затёмъ отъ передка отнимають слёдующія части: вилу со шворнемь, дышло, вагу, вальки, затёмъ спимается съ оси рама и колеса.

а) Вышиминіе ящиковг. Предварительно сипмають паклад-

ныя полосы № 25, для чего, отвязавъ ремешки завертокъ № 24, поворачиваютъ послёдиія такъ, чтобы ушки ихъ пришлись противъ прорёзей полось № 25; снявъ послёдиія, отвязываютъ ремии № 86, удерживающіе ящики съ принадлежностью и ящикъ съ картечью и принадлежностью, вынимаютъ эти ящики, а затёмъ, отвязавъ ремии № 85, удерживающіе ящики со снарядами и зарядами, вынимаютъ послёдиіе. При установкё ящиковъ поступаютъ обратнымъ порядкомъ: сначала устанавливаютъ ящики со спарядами и зарядами; привязавъ ихъ соотвётствующими ремиями, устанавливаютъ ящикъ съ картечью и принадлежностью, а затёмъ ставятъ на мёсто и ящики съ принадлежностью; привязавъ эти ящики соотвётствующими ремиями, накладываютъ на свое мёсто полосы № 25.

- 6) Отвеме вилы № 10 со шворнемъ. Повернувъ завертки № 22 на 180° такъ, чтобы ушко завертки пришлось противъ проръзи шариприой скобы № 21, откидываютъ послъднія и выдвигаютъ вилу со шворнемъ назадъ. При постановкъ вилы па мъсто поступаютъ въ обратномъ порядкъ. По постановкъ вилы № 10 на мъсто закрываютъ шариприые скобы № 21 и поворачиваютъ завертки ушкомъ виизъ. На послъднее необходимо обращать винманіе, такъ какъ въ противномъ случать скобы № 21 могутъ отворотиться отъ тряски, и вила со шворнемъ выйдетъ со своего мъста.
- в) Отемь дишли съ подстановкой и вальковъ. Предварительно надлежить привязать къ дышлу подстановку В и спять съ крюка № 60 дышла уносную вагу, затёмъ, развязавъремии № 89 засововъ № 42, вынимають нослёдніе, послё чего вынимають дышло, а засовы № 42 ставять снова на м'єсто, связывая шаринриме концы засововъ съ ушками ихъ ремпями № 89. Вынутое дышло разъединяють, для чего, развязавъ ремень № 88, связывающій шарпирные концы засововъ № 63, вынимають послёдніе, разъединяють дышло, вынимая конецъ уносной части изъ корневой, а затёмъ засовы № 63 снова ставять на м'єсто, т. е. одинъ изъ нихъ въ отверстіе корневой части, а другой въ отверстіе уносной.

Вальки снимаются съ крючьевъ № 35 ваги № 33. Постановка дышла на мѣсто производится обратнымъ порядкомъ, т. е. предварительно соединяютъ корневую часть съ упосной, скрѣпляя ихъ засовами № 63, собранное дышло пропускаютъ въ скобы № 39 и 40, въ которыхъ укрѣпляютъ засовами № 42. На крюки № 35 ваги падѣваютъ вальки D, а на уносный крюкъ № 60 уносную вагу.

- т) Сиятіе колест и оттяжных ципсії № 43. Предварительно надлежить ослабить ціпи № 43, для чего, ставк между вагой и осью лицомь къ послідней, вращають гайку № 46 ціпи сирава наліво. По ослабленій ціпи вышимають крюкь № 47 изъ утковь № 34 ваги, затімь, отстетнувь чековые ремии № 84, вынимають колесныя чеки № 32 и сиймають съ концовь осей шайбы № 44 оттяжной ціпи; затімь сипмають шайбы № 69, а потомь и колеса. Надіваніє колесь и оттяжныхъ ціней производится въ обратномь порядкі, причемь необходимо обращать вийманіе на надлежащее патяженіе ціпей № 43, какъ это указано выше въ стать «падіваніе колесь и оттяжныхъ ціпей».
- д) Сиятіе ваги. Предварительно надлежить ослабить оттяжныя цёпи № 43 и вынуть крюки № 47 изъ ушковъ № 34 ваги и отнять дышло вышеуказаннымъ порядкомъ; послѣ того, отвязавъ ремни № 88, отвинтить гайки № 38 (барашки) и вынуть болты № 37, а затёмъ вага синмается свободно. Постаповка ваги производится обратнымъ норядкомъ, причемъ, по закрёненіи ваги болтами № 57, привязываютъ ремешки № 88 барашковъ къ вагѣ, пропуская концы ремней въ прорѣзь ваги, а затёмъ, заложивъ крюки цёпи № 43 въ ушки № 34 ваги, и падёвъ шайбы № 44 на ось, патягиваютъ цёпи указаннымъ выше порядкомъ.

Снятіе рамы передка съ оси. Рама снимается съ оси, не снимая съ послѣдней колесъ. Предварительно отвязывають ремии № 88, привязывающіе засовы № 8 къ оси; послѣ того, повернувъ засовы № 8 такимъ образомъ, чтобы рукоятка засова была обращена вверхъ, выдвигаютъ ихъ сколько возможно, именно, пока бородка засова не упрется въ вырѣзъ, сдѣланный въ подвязи № 6

оси (внутренией), затъмъ откидываютъ наметки № 7 виизъ и. взявшись за угольники № 2 рамы передка, спимають ее съ оси. При постановкъ рамы на мъсто, на ось, поступаютъ обратнымъ порядкомъ, причемъ предварительно пеобходимо обратить винманіе, чтобы ось была поставлена правильно относительно рамы нередка, т. е. чтобы проръзь m на уступахъ K оси (черт. XII, фиг. 1, 2) была обращена вверхъ. Накладывая раму на ось, падлежитъ обратить вииманіе, чтобы шпонка в подвязи № 5 (паружной) правильно и илотно вошла въ проръзь m оси. По установкъ рамы на ось задвигають засовы 🔀 8 на мъсто и поворачивають ихъ на 180°, т. е. чтобы рукоятки ихъ были обращены винзъ, затъмъ привязывають рукоятки засововъ къ допасти оси ремиями № 88, на что также необходимо обращать внимание, такъ какъ въ противномъ случав (если рукоятка засова песколько коротка) отъ тряски засовы могуть повернуться и выдвинуться, последствіемъ чего можетъ быть отделеніе оси отъ передка.

2). Зарядный ящикг.

Для навымиванія, изъ заряднаго ящика выпимаются предварительно ящики со снарядами и ящикъ съ картечью и принадлежностью, затёмъ отъ заряднаго ящика отнимаются слёдующія части: оглобін, валекъ, вага, затёмъ снимается съ оси рама и колеса. Выпиманіе ящиковъ со снарядами, снятіе рамы и колесъ и оттяжныхъ цёней производятся совершенно такъ же, какъ и у передка, вслёдствіе одинаковой конструкціи этихъ частей. Что же касается отниманія оглобель и ваги, то эти части снимаются слѣдующимъ образомъ:

а) Отниманіе оглобель. Предварительно привязывають къ оглоблямь подстановки. Для выниманія средней оглобли Е выпимають засовъ № 99 изъ подвязи № 96, откидывають шарцириую подвязь № 96 ваги, для чего поворачивають завертку № 97 такимь образомь, чтобы ушко ся пришлось противь прорѣзи подвязи; послѣ того, отвинтивъ гайки № 38 (барашки), вынимають болты № 37 и вынимають среднюю оглоблю, затѣмь закрывають шариирную подвязь № 96 и ставять на мѣсто засовъ № 99 и

болты № 37 съ гайками № 38. Для выниманія крайней (правой) оглобли F, отвязавъ ремень № 89, вынимають засовъ № 98, а затъмъ вынимають оглоблю изъ обоймы ρ ваги. Вынутыя оглобли разъединяются, для чего, развязавъ ремии № 88, связывающіе шарнирные концы засововъ № 109, вынимаютъ послѣдніе и и разъединяють оглобли, вынимая переднія части оглобель изъ корневыхъ, послѣ чего вставляють засовы № 109 въ соотвѣтетвующія отверстія передней и корневой частей оглобель.

Соединеніе оглобель и постановка ихъ на мѣсто производятся порядкомъ обратнымъ вышеописанному.

Отвемя ваги № 92. Предварительно надлежить выпуть оглобли, снять валекъ и оттяжныя цёни порядкомъ вышеуказаннымъ, послё того, повернувъ завертки № 94 на 90°, т. е. такъ, чтобы ушко ихъ пришлось противъ прорёзи шарпирной скобы № 93, открыть послёднія, тогда вага спимется свободно съ концовъ угольниковъ № 91. Надёваніе ваги производится обратнымъ порядкомъ, причемъ, по установкѣ ся на мѣсто и закрытіи шарниршыхъ скобъ № 93, завертки № 94 поворачиваются на 90° и ремень № 88, привязанный къ ушку завертки, свободнымъ концомъ привязывается къ вагѣ № 92.

Д. Въдомость принадлежности.

| | | 5 TO | | | 7 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------|----|
| | | 1 | TecTBo. | Основаніе | |
| | Назъаныя. | | На одну | Основаніе | |
| Ne.Ne | 11 0 5-B 4-H-1 H. | конно- | 1 " | | |
| Z | | | 1 | разсчета. | |
| | | | 1 | | - |
| | | | - | | |
| | 1. Принадлежность для чистки орудія. | | | | |
| | in opinion pain inclin opiain | | | | |
| 1 | Ванникъ | 12 | 16 | Подва начерт, х | ZI |
| | Состоить изъ древка А, на одномъ | | | орудіе. фиг. 1 | |
| | конци котораго насажена колодка В | | | | |
| | со щетинною щеткой; ея передній ко- | | | | П |
| | нецъ составляетъ прибойникъ съ надъ- | | • | A 7.00.2400 | П |
| | тымъ на него мѣднымъ обручемъ № 1. | |) | | П |
| | На хвость колодии надѣта трубка № 2, | | 1 | | П |
| | служащая для соединенія колодки съ | | 1 | | ı |
| | древкомъ; трубка обтянута черной | | 1 | | П |
| | юфтью для устраненія поврежденія | | li E | | 1 |
| | нарьзовъ кацала орудій. На другой | | | | 1 |
| | конецъ древка надъта трубка № 3 н | | | | 1 |
| | наконеченки № 4; въ трубкв № 3 п деревв древка выбется отверстіе с для | | | | Ш |
| | ключа разрядника. | | | | |
| | reatone propriitannes. | - 7 - | | | Н |
| 2 | Чахолъ черной юфти на щетку бап- | | | | |
| | пака | 12 | 1.65 | По одному фит. 2 | |
| | Шьется изъ черной юфти; съ од- | | | на банникъ. | Ш |
| | ного конца къ пему прищато дво, а | - | | | |
| | на другомъ, открытомъ, пришиты гайки | | | | |
| | B, чревъ которыя проходить сыромит- | | | • | 1 |
| | ный ремень С съ пряжкой. Влизъ'дна | | | | ı |
| | къ чехлу пришитъ сыромятный пре- | | | | П |
| | Merb D . | | 1 | | 1 |
| 3 | Dorrows avenues and the war are 196 was | | 1 | , , | |
| ย | Ремень сыромятный длиною 36 дм., шир. 0,8 дм., съ пряжкой—для при- | | | | |
| | вязыванія банника къ лафету и выоку | 12 | 1 16 | По одному | |
| | Distribute Committee to D desport I hillory | 12 | | ремнюна | |
| | | | | банникъ. | 1 |
| 4 | Протравника съ ремнемъ | 12 | 16 | Подванафия. | 3. |
| | | | | орудіе. | |
| | Изъ стальной проволоки, одинь ко- | | 12 14 | | |
| | пець которой заострень, а на другой | | 1 | l straid | |
| | насажена березовая рукоятка A , подъ | | | | |
| | которой находится желёзная бляшка | | | | 1 |
| | № 3, а на нижиемъ концъ латунный | | | | |
| | Кратк, рук. арт. служ. конгор. арт. | | | 4 | |

| | | Колич | rectbo. | ^ | . |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| NeW | Пазванія. | На одну конно- горную бата- рею. | На одну пъшую бата- рею. | Оспованіе разсчета. | NN vepre- |
| | наконечникъ № 4. Конецъ протравника расклепанъ на бляшкв № 2. Въ руко- яткъ просверлено отверстіе, чрезъ ко- торое пропускается сыромятный ремень В длиною 43 дм., шириною 0,25 дм. | | | | |
| 5 | Сверло для прочистки запала Стальное, съ трехграннымъ стержнемъ № 1, одинъ конецъ котораго застренъ, а на другой посажена рукоятка № 2. | 6 1 | | До одному на орудіе. | |
| 6 | Баклага для воды | 7 | 9 | По числу лафетовъ. | фпг. 5. |
| 7 | н втулки надлежить потянуть ващел- ку ва кольцо а. Къ дужей баклаги пришить сыромятный ремень D, а къ кольцу на среднемь обручь два сыро- мятные же ремня E, служащіе для привизыванія баклаги къ лафету или съдлу. Для смавки орудій | 15 ф. | 20 ф. | По 2 ¹ /2ф. на орудіе для | |
| 8 | Зочное сало Для смазки банинковъ Жестинка для нефтицаго смазоч- | | | смазки ихъ и по 2 ф. на орудіе для смазки бав. | |
| | дълается изъ жести, имъетъ горло, | 7 | .9 | По одной на лафетный передокъ. | 1 ^ 1 |

| | | Колич | ectbo. | | 6 1 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Nene | Названія. | На одну попно- горную бата- рею. | На одну пъшую бата- рею. | Основаніе разсчета. | M.N. vepre- bed. |
| | закрываемое пробковой втулкой В; на горио надвается крышка С съ кольцомъ № 5. По нижнему краю крышки напазны двъ латунныя проволоки № 6, которыя при запиравін подходять подълатунныя задержки № 4, напазнныя на верхней поверхности жестянки. | | | | |
| 9 | Суконка солдатскаго сукна въ 1/2 кв. арш | 6 | 8 | По одной на орудіє. | |
| 10 | Тряпка длиною 2 ар. изъ холста 8 вер. ширины | : • 6 | .:: 8 | По одной на орудіе. | |
| 11 | Мѣшокъ холщевый для трянки и суконки. Шьется изъ холста, въ верхней его части имъется бичевка а. | 6 | | По одному на орудіе. | |
| 12 | Щетка для чистки орудія | 6 | 8 | По одной на орудіе | фис. 8. |
| 13 | Ключъ для выниманія каморныхъ колецъ. Состоить изъ желізнаго стержия № 1, конецъ котораго пийеть видъ крючка а; близъ этого конца на стержень насаженъ на шарнирѣ подвижный крючекъ № 2. | в | 8 | По одному на орудіе. | ֆոշ . 9. |
| 14 | Ящикъ жельзный для укладки ка- морныхъ колецъ, плитокъ, мушекъ и запальныхъ колечекъ | 12. | : 16: | По∷два на орудіе.⊹; | |
| | березовая колодка А, въ которой сдё- | | | | |

| | | Колич | пество. | | 4. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nº Nº | Навванія. | | На одну пъщую бата- рею. | Основаніе разсчета. | MN vepre- |
| | вырёзь a , для плитии вырёзь b , для мушки— c , для мёдныхь вапальныхь колечекь— c и для мёдной втулки— d . Колодка вакрывается каучуковымь полотномь B , прикрёпленнымь къ колодкё посредствомь трехъ юфтевыхъ ремней C , служащихъ петлями. Къ боковой стороне ящика прикрёплена заклепками ручка D бёлой глянцевой кожи. | | | | |
| 15 | Молотокъ для выбиванія плитокъ изъ замковъ орудія | 3 | 4 | По одному н.а. д.в.а орудія. | |
| 16 | Ключъ для отвинчиванія задержки и мушки и отвертка для винтовъ клиноваго механизма | 6 | | По одному на орудіе. | ∮nr.† 12 |
| 17 | Растворъ 1) изъ одной части, по въсу, парафина въ десяти частяхъ керосина | ,. | | По ³ /4 ф. на одну смазку для незапря- жен. орудій. | |
| 18 | Крючекъ для выниманія запальныхъ колечекъ | 6 | , , , , 8 ° | По одному на орудів. | փո ւ ∮ 13. |
| | жеть быть употреблено нефтяное смазоч- | | | | |

| | | 1 Колич | тество. | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| 3/5/V | Навванія. | | На одну пвшую бата- рею. | Основаніе разсчета. | New vepre- men. |
| 1 | П. Принадлежность для предохраненія оть порчи частей орудія и лафета. Чахоль на дуло орудія | 6 | 8 | По одному на орудіе. | 40p7. XX |
| 21 | Получахоль на казепную часть орудія Шьется изъ черной юфти; съ лѣвой стороны 'получахла сдѣлана прорѣзь а для рукоятки замка; къ краямъ этой про- рѣзи пришиты два сыромятные ремня F . | 6 | | По одному на орудіе. | фиг. 15. |
| | На верхней части сдёланъ колпакъ C для закрыванія задержки. Влизъ передпей части пришиты два сыромятные ремня: одинъ D съ пряжкой, другой E безъ пряжки, при посредствё которыхъ получахолъ укрёпляется на орудія. | | 47 (* | | |
| 3 | Чаходъ на подъемный механизмъ дафета. Шьется изъ черной юфти; снизу края сшиты, и сдълано дно; къ чахлу пришиты сыромятные ремни С и D. | 7 | 9 | По одному | фпе.: 16. |
| 4 | Чахолъ на верхнюю часть прицёла Шьется изъ бёлой юфти; края ілё- вой его части сшиты, и къ этой части пришито дно, къ правой же части при- шито два юфтевые ремия D . | 9 | | По одному (на прицълъ, считая ва- пасвые. | hnr. 17. |
| 5 | Футляръ для прицёла | 9 | | По одному (на прицѣлъ.) считая ва- паспые. | hnr. 18. |

| | | Колич | ество. | | 3 1 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| | II a sa a sa a sa sa sa sa sa sa sa sa sa | | На одну | Основаніе | черте |
| Nene | Hassania. | горную конно- | ићшую бата- | разсчета. | |
| 5 | | бата- рею. | peio. | 1 | N.N. Meñ. |
| | Пьется изъ бёлой юфти и состоить изъ трубки A съ дномъ и крышки подшивается холсть, подбиваемый щерстью; въ верхней части трубки пришито гиёздо B для зажимнаго внита. Къ трубке пришить юфтевый ремень D съ пряжкой и гайкой, а къ крыше юфтевый ремень E . | * p * * * * * * * * * * * * * * * * * * | (1) | | |
| | III. Принадлежность для заряжанія и разряжанія орудій, для помѣщенія трубокъ и сигнальныхъ ракетъ. | | | | |
| 1 | Сума зарядная | 18 | . ,24 | По трина | pepr xx |
| | Шьется изъ чернон юфти и состоить | | | орудіе. | hair. 19. |
| | изъ собственно сумы А, подшитой вну- | | | | |
| | вой ствике сумы прищить сыромятный | | | | |
| | ремень С съ пряжкой, а къ противо- | | | | |
| | положной ствикв пришить сыроматный | | | | |
| | ремень D безъ пряжки. Спаружи не- редней стинки пришивается карманъ | | | | |
| | Е для натронташа съ боевыми вин- | | | | |
| | тами дистанціонныхъ трубокъ. | | | | |
| | The second secon | 10 | 1.0 | 11 | |
| 2 | Трубочникъ кожаный Собственно трубочникъ А дъластся | 12 | 16 | По два из орудіе. | rep. 531 dur. 20 |
| | изъ бълой глянцевой кожи; а его крыща | 3 4 1 | 4 12 | орудие. | 44tt. 20 |
| | $oldsymbol{B}$ изъ былой юфти; на трубочник $oldsymbol{	iny}$ | | | | |
| | пашито 16 гивадъ а, изъбълой юфти, | | | | |
| | для, вытажных трубокъ, и сдёлано двё | | | | |
| | прорази, в которыми трубочникъ нада- | | | | |
| | нинами; къ задней сторопи пришито | - | | | |
| | двв петли С для пропускація пояснаго | | | | |
| | ремия. Къ крышъ пришито двъ кнопки | | | | |
| | D, на которыя застегиваются прорѣзи петель C . | | | | |
| | norman Co. All. Co. | | Ì | | |
| 3 | Ремень для поски трубочника | 6 | 8 | По одному | |
| | FRE (1964) | | ļ | па орудіе. | |

| | | иико31 | ectbo. | | - do |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| New | Навванія. | На одпу конно- горную бата- рею. | На одну пъщую бата- рею. | Основаніе разсчета. | MM uepre- bect. |
| | Изъ черной глянцевой кожи длиною 60 дм., шир. 1 дм., съ пряжкой и гайкой. | | | | |
| | Дубовый, имбеть задвижную крышку. Къ дну ящика прикръплены бруски а и b, образующіе гивада для цинковыхъ коробокъ съ боевыми винтами. Внутрь ящика вкладывается дубовая колодка E (фиг. 22), въ которой сдъланы проръзи C, выклееныя веленой фланелью, для помъщенія вытяжныхъ трубокъ. Къ ящику, къ боковой | 18 | | По одному на двиству- ющій пере- докъпваряд. ящикъ: | փ. 21,22. |
| 5 | стенкъ, прикрепленъ шурунами ремень бълой юфти T , имъющій значеніе ручки для выниманія и поски ящика. Къ колодкъ прикръпленъ ремень g . Ключъ для установки дистанціон- | | | | |
| | Двлается нвъ стали, на одномъ концѣ сдѣланы бородки р, назначаемыя для отвертыванія колпака, и бородки т для отвинчиванія гайки; на другомъ концѣ устроены губы т для темпированія трубки. Въ ключѣ дѣлается отверстіе, въ которое пропускается сыромятный ремень длиною 24 дм. и ширин. 0,3 дм., привязы- | 12 | 16 | По два ка орудіе. | фиг. 23. |
| 6 | ваемый къ клину. Коробка цинковая для боевыхъвинтовъ дистанціонныхъ трубокъ | 36 | | По двѣ на ящикъ для вытяжныхъ трубокъ. | |

| | | To aver | тество | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No.No | Названія. | На одну | Па одиу пътую бата- | Оспованіе расчета. | MM vepre- |
| 7 | Патронташъ для боевыхъ винтовъ дистанціонныхъ трубокъ | 24 | 32: | По петыре па передокъ дъйствую- | фиг. 25. |
| 8 | юфти; къ пластинк А пришить сыро- мятный ремещокъ С. Сумка для патронташа съ боевыми винтами дистанціонныхъ трубокъ | 6. | 1 | По : ; одному на передокъ дъйствую• | |
| | Плется изъ бёлой юфти, имёсть крыму а; внутри сумка подёлена на четыре гнёзда вшитыми въ нее перегородками В бёлой юфти. Къ передней сторонъ пришиты двъ петли С бълой юфти, чрезъ которыя пропускается юфтевый ремень F, удерживающій сумку въ ящикъ для принадлежности; къ передней стънкъ пришиты двъ кнопки E, а къ крышъ двъ петли D. | | 1 | ากุรัล | |
| 9 | Разрядникъ Состонтъ изъ латуннаго цилиндра (стакана) № 1, внутри котораго имъется дно а съ отверстіемъ въ срединь; въ стънкъ стакана сдълана проръзь О. Стаканъ насаженъ на деревиную колодку А и укръпленъ на ней мъднимъ болтомъ № 2. На хвостъ колодки надъвается желъзная трубка № 3 на половину своей длины; въ этой трубкъ сдълано отверстіе С. При разрядникъ имъется ключъ № 4. Въ | 2 | . 2. | Два па ба- тарею. | par. 27. |
| | случай, если требуется разрядить ору- діе, разрядникъ надывается трубкой № 3- на свободный конецъ древка бан-: ника (на которомъ надыта также трубка | | | | And the second s |

| | | Коли | IECTBO. | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| No.72 | Назвапія. | На одпу конно- | На одну пъшую бата- | Основаніе разсчета. | Mens Tepre- |
| 1 | № 3) *) и закрѣпляется ключемъ № 4, проходящимъ чрезъ отверстія трубки разрядника и древка банника. | | , 17 + 1 - 3 · | | |
| 10 | Чахольдля разрядника—черной юфти; въ нижней части вшито дно, а въ верхней имѣются отверстія, чревъ которыя пропущенъ юфтевый ремень B длиною 25 дюйм., шир. $0,25$ дюйм. | 2 | 2 | По числу раз- | |
| 11 | Футляръ для ракеты и палительной свечи | 3 | 4 | | фие. 28. фиг. 29. |
| | Дълается изъ жести и состоитъ изъ двухъ футляровъ: одного A для разкеты и другаго B для палительной свъчи. Футляръ A ниветъ на одномъ | | | ракеть п лалитель ныхъсвѣчъ. | |
| | конц'в дно, а на другомъ вращающуюся на шарнир'в крышку № 3. Къ боковой поверхности принаяны дв'в обоймы № 4, въ которыя вставляется футляръ В. | F | to en | | |
| { | Этотъ послёдній на одномъ концё имёеть дно, другой конецъ; его закрывается крышкой № 6. | | | • | |
| 12 | Чахоль на футиярь для ракеты п палительной свёчи | 3 | | По числу футлировъ. | |
| 13 | Суконка солдатскаго сукна длиною 16 дм., шир. 6 дм., для обертыванія ракеты | 3, | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Пог чнелу | |
| 14 | Стеклядь для привязыванія ракеть къ хвостамъ | нли". | ann': | ракеть. На одпу ра- кету 2 ¹ /4 3. или 70 дм. | |
| | * См. черт. XIX, фиг. 1. | | | | |

| | | Колич | лество. | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------|----------|
| NeNe | Навванія. | На одну повно- | Па одну пътую | Основаніе разсчета. | a vepte- |
| Ne | | горную батарою | | pascetta. | New metr |
| 15 | Хвость ракетный составной | 6. | . 8 | По двѣ по- ловины хво- ста на раке- ту. | |
| 16 | Ремень сыромятный длиною 25 дм., | | | | |
| | шир. 0,8 дм., съ пряжкой—для при- вязыванія разрядника | 4. | 4 | По два рем- ия на раз рядникъ. | |
| 17 | Такой же ремень для привязыванія футляра для ракеть | 6 | 8 | По два рем- ня на фут- ларъ. | |
| | IV Принадлежность для прицѣли- ванія, сообщенія огня заряду и на- блюденія за выстрѣлами. | | | | |
| 1 | Прицёлъ (комплектный) | 6 | 1.8 | По числу | |
| | ней латунныхъ трубокъ (стебля) и верхней поперечной (латунной) трубки | | | | |
| | а. На наружной трубий дёленія наз- начены отъ 0 до 60, а на внутренней отъ 60 до 130. Дёленія верхней по- | 3 | | | |
| | перечной трубки назначены отъ 0 вправо на 5 и влёво на 20. | | 1 | • | |
| | Вдоль поперечной трубки движется латунный черненый цёликъ b . Нулевая | | | | |
| | линія прицёливанія должна быть па- раллельна оси орудія. Стальной за- жимной винть С въ планкъ, при- | | | | |
| | панной къ наружной трубкъ сте- бля, удерживаетъ внутрениюю трубку | | | | |
| | на требуемой высотћ. Движеніе цѣ- лику, насаженному на стальной винтъ въ ноперечной трубкѣ, сообщается вра- вращеніемъ латунной головки D этого винта. | | | | |
| 2 | Квадрантъ прусскаго образца | 6 | 8 | По одному на орудіе. | |
| | Состоить изъ доски a , угольпика b , градуеной дуги c , ватериаса d и ми- | | | на оруде. | dine due |

| - 1 | _ | I Kann | iectbo. | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------|
| | | | На одпу | Основаніе | qepre- |
| 401 | Названія. | копно- | | | |
| Na.\2 | | горную | | разсчета. | N.N. |
| | | батарею | peio. | | C 13 |
| | 7 | | | | |
| | крометрепнаго винта І. Угольникъ, в | | | | |
| | привинчивается въ доскъ а винтами. | | | | |
| | Градусная дуга с имбетъ посеребрен- ную пластинку, раздъленную на гра- | | | | |
| | дусы отъ О до 50; дуга с привин- | | | | |
| | чивается къ доскъ а тремя винтами, | | | | |
| , | проходящими сквозь муфты. Ватер- | | | | i |
| | пась . ф. состоить изъ степлянной труб- | | | | |
| | ки, наполненной спиртомъ и вставлен- | - | | | |
| | пой въ мѣдную трубку, въ верхней | | | | |
| | стънкъ которой сдълано продолговатое | | , | | |
| | отверстіе для наблюденія ва положе- піемъ находящагося въ спиртѣ воз- | | | | |
| | душнаго пузырыка. На верхней стён- | | 1 | | |
| | къ трубки наразаны дъленія, которыя | | 1 | | |
| | показывають углы наклона ватериаса | | | | |
| | отъ одной до трехъ минутъ. Когда | | t | • | |
| | трубка проризонтальна, пузырекъ зва- | | | | |
| | терпаса, долженъ находиться, между | - | | | |
| | двумя средними чертами. Если же | | | | |
| | конецъ пувырька дойдетъ до второй отъ средины черты, то это покажеть. | | | | |
| | что уголь паклона равень одной ми- | | | | |
| , | нуть, когда конець пузырыка дойдеть | | | | |
| | до третьей черты, уголь наклона бу- | | | | i |
| | деть равень двумъ минутамъ, когда | | | | 1 |
| 1 | же онъ дойдеть до последней черты, | | t. | | |
| | то уголь наклона будеть равень тремъ | | 1 | | |
| | минутамъ. Ватерпасъ укрѣпленъ на липейкъ, которая однимъ концомъ на- | | i i | | |
| | дёта на ось к, а другимъ скользитъ | | | | |
| | по дугв с. На этомъ последнемъ кон- | | | | 1 |
| | ць линейка выветь новіусь, служа- | | | | |
| | щій для опредёленія угловь съ точ- | | | | |
| | постью до 1/10 градуса. Для передви- | | | | |
| | женія ноніуса на весьма пебольшую ве- | | 1 | | |
| | личину служить микрометренный винть | | | | |
| | l, нижній конець этаго винта укрѣ- пляется винтомъ, а верхній конець | | | | |
| | ввинченъ въ гайку. Чтобъ установить | | | | 1 1 |
| | ватериасъ на данный уголъ, вужно, | | | | |
| | ослабивъ винтъ, передвинуть ватерпасъ | | | | |
| | рукою, приблизительно на этотъ уголъ, | | | | |
| | | | 1 | | |

| New | Навванія. | Колич на едну- конно- горную- батарею | Па одпу пътую бата- | Основаніе разсчета. | .k.w uepre- men. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | а потомъ, закрѣпивъ винтъ, окончательно довести ноніусъ до требуемаго угла, вращая гайку. Въ случай порчими-микрометреннаго випта, его можно отнять, и тогда установку ватериаса пужно производить рукою. | | | | |
| 3 | Отвъсъ | 6 | 8 | По - одпому па орудіє | |
| | Нщикъ для квадранта и отвъса Ящикъ назначается для помъщенія квадранта вмъстъ съ отвъсомъ и дълается изъ березы или другой подходящей породы; внутри него сдълана перегородка для плотной укладки квадранта; ящикъ имъстъ крышу, запираемую крючками. Въ гнъздо А помъщается квадрантъ, а въ гнъздо В—отвъсъ | 6 | 8 | Погчислу квадран- товъ. | |
| 5 | Секундомъръ въ футляръ | 1 | 1 | Одинъ па батарею. | фис. 35. |
| 6 | Винокль въ футлярв . ; 1111 | 5 | | ll о штат- пому числу офицеровъ батарен, счи- тая п коман- дирабатарен. | |

| No. No. | Названі і ф. | На _{одпу} конно- | Ив одну пъшую бата- рею. | Оспованіе разсчета. | MM vepte- reft. |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| | Биновиь о 12 степлахъ. Увеличеніе биновия равно 5. Въсъ его безъ футияра 1 фн. 73 вл. Къ нему принадлежитъ кожаный юфтевый футияръ съ ремнемъ; кромътого, биновиь снабженъ кожанымъ шнуромъ для ношенія па шев, когда биновиь вынутъ изъ футияра. | | | | |
| 7 | Труба врительная въ кожаномъ футлярѣ Увеличеніе трубы 25. Вѣсъ безъ футляра 4 фн. 21 зл. Къ ней принадлежатъ: мѣдная обойма (съемпая) съ виптомъ для прикрѣпленія трубы къ колу или другой деревянной поддержкѣ и футляръ дѣлается изъ черной глянцевой кожи; онъ имѣетъ видъ цилиндра, а съ колнакомъ b, прикрѣпленнымъ посредствомъ ремия с. Посрединѣ футляра находится ременная ручка d для его носки. | | 1 | Одна на батарею. | чера ххи фиг. 36. |
| 8 | Ящикъ для врительной трубы | 1 | 1 | По числу трубъ. | фиг. 37. |
| . 9 | Ремень сыромятный длиною 20 дм.; тир. 0,8 дм., съ пряжкой—для привя-го зыванія ящика съ врительной трубкой | 2 | | Два: на ящикъсъ эрительной трубой. | |
| 10 | Шнуръ съ крючкомъ и муфтою для сообщенія отня заряду | 12 | 16 | По два па орудіе. | фиг. 38. |

| | | 1 Коли | rectbo. | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| No.Nº | Названія. | | На одиу пъщую бата- | Оспованіе разсчета. | No vepre- |
| | | | | | |
| | концу ремня прикрыпленъ крючекъ № 1. На шнуръ надъта муфта: № 3, костылекъ и рукоятка а также сдъ- | | | | |
| 11 | ланъ узелъ <i>а.</i> Таблицы стрвльбы | 6 | 8 | Поодной | |
| 12 | Формулярь орудія | 6 | 8 | на орудіе. Погодному | |
| 13 | Формуляръ лафета | 7 | 9 | иа орудіе. По одному па лафеть. | |
| 14 | Z skudamka mokovano | 7 | 9 | По одному па передокъ. | |
| 15 | Формуларъ варяднаго ящика : | 12 | | По одному на ящикъ. | |
| | V. Принадлежность для передвиженія и вспомогательныхъ дѣйствій. | | | | |
| 1 | Коломазь для смавки осей: | 3 п. 10 ф. | | По ¹ /2 фн. на ось на одну смавку; всегона 10 смавок или на 750 верелюхода. | |
| 2 | Сальница для коломази (| 19 | 25 | llo) одной на каждый пе- редокъ изарц ящикъ. | фит 39. |
| 3 | Полоса желёвиля для скрёпленія по- ломанныхъ дыщелъ и оглобель Въ полосё пробиты отверстія а для | 14 | 18 | По двѣ на на лафетъ. | фиг. 40 |

| | | | -6 | | |
|-------|------------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | | На одпу | На одву | Основаніе | uepre- |
| Nº Nº | Навванія. | копно- | пашую | разсчета. | ं स्व |
| 3 | | торную батарею | бата- рею. | pasovera. | Me Ne. |
| | | | 2000 | | ر المسائد البادر المسائد المسائد |
| | гвоздей, которыми полоса прикръп- | | | | |
| | ляется къ дышлу или оглобав. | | | | |
| 4 | Гвоздь женъзный длиною 2 дм. для | - | | | |
| | прибиванія полосы къ дышлу и оглоблів | 126 | . 162 | По 9 гвоздей | |
| | | | | на полосу. | |
| 5 | Лямка кожаная съ веревочными | | 0.0 | | |
| | концами | 24 | 32 | П о четыре | |
| | Состоить изъ нетли B черной юфти, | | | на орудіе. | mur, 41. |
| | синтой въ двв кожи, къ которой при- | | | | |
| | на другомъ концъ веревки имъется | | | | |
| | крюкъ l . | | | | |
| | | | | | |
| 6 | Вынокъ шворневой | 7 | 9 | По одпому | |
| | Далается изъ каната окружностью | | | на лафетъ. | |
| | 21/2 дм. и оплетается токарной веревкой. | | | | |
| 7 | Тормазъ канатный | 7 | 0 | По одному | Jun 32 |
| ∥ '∣ | Дълается изъ несмоленаго каната | 7, | | на лафетъ. | |
| | окружностью въ 2,325 дм.; концы | | | was three with | • |
| | каната ватращиваются, образуя двѣ | | | 2- | |
| | петли а. Для большей прочности ва- | | | | |
| | тращенная часть каната оплетается то- | | | | |
| | карной веревной. | | | | |
| 8 | Ремень сыромятный съ гортами и | - | | | |
| | пряжками для привязыванія къ да- | | | | |
| | dery. | 7 | , 9 | По числу | dor: 41. |
| | | | | лафетовъ. | |
| 9 | Веревка дюймовая длипою 28 фт. | | | | |
| | для временнаго скрвиленія поврежденій | } | | - | |
| | матерьяльной части | 19 | | По одному | |
| | | | | куску на да | |
| | | HAIL Aven | | фетъ и заряд- ный ящикъ. | |
| | | | . 4 ди. | Chair States 9 | 1 |
| | | - m-16 | - Va. | | |
| | VI. Принадлежность для особыхъ | | | | |
| | цълей. | | | | 1 |
| | | | | | |
| 1 | Ключъ едвижной для отвинчиванія | | | | |
| | гаекъ | G. | 18 | По одному | |
| | | | | на орудіе. |] |

| Ne.Ne | Наввапія, | | Па одну пъщую бата- рею. | Основаніе разсчета. | MN uepre- men. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| | Желёзный, со стальными губами. Состоить изъ стержия № 1 съ губой а на одномъ концё и рукояткой А на другомъ. На стержень надёта подвижная обойма № 2 съ губой в и винтомъ № 3 съ головкой с. На хвость стержия № 1 надёта обойма № 4, закрёнляеман гайкой, и деревянная рукоятка А. Вращая винтъ № 3 посредствомъ головки с вираво или влёво, тёмъ самымъ придвигаютъ пли удаляютъ подвижную губу в отъ неподвижной а. | | | | |
| 2 | Футляръ для принадлежности Шьется изъ двухъ кусковъ черной юфти, спиваемыхъ по краямъ и прострачиваемыхъ въ нёсколькихъ мѣстахъ, вслёдствіе чего образуется 7 гиёздъ. Къ футляру пришить сыромятный ремень В для вавязыванія футляра. | G | 8 | Погодному на орудіе. | чер, ххів. фис.: 46. |
| 3 | Пожъ складной | 6 | 8 | По одному на орудіе. | |
| 4 | Замокъ висячій съ ключемъ на стро- мятномъ ремешкъ длиною 10 дм., шир. 0,3 дм | 109 | | По 7 па пере- докъ и по 5 па зарядный ящикъ: | |
| 5 | Делается изъ жести; вадиля стенка вся жестяная, а передняя, составляющая въ то же время и дверцу, а также боковыя—со стеклами; снаружи боковыхъ стенокъ и дверцы папаяны желёзныя проволоки. Къ дверцё прикрапленъ ватворъ № 2; для запирація дверцы, ето надо опустить внивъ, а для отпиранія поднять. Къ задией стенкъ снаружи прикраплены ручки № 3, а | 14 | 18 | По два на передокъ, | фие: 48. |

| Nº Nº | Назвапія. | | На одпу пъщую бата- рею. | Основаніе разсчета. | №.М. черте- лей. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | къ крыще полукруглыя заслонки № 5 и кольцо № 4. Въ фонарь вставляется лампочка а съ керосиновой горелкой; лампочка удерживается особыми угольниками, принаянными къ диу. Въ дне фонаря сделаны отверстія для лучшей тяги воздуха. Стекла въфонаре не вмазаны, а вставляются сверху въ назы на боковыхъ стенкахъ и дверце; верхніе края стеколъ прикрываются заслонками на петляхъ. | | F | | |
| 6 | Свътильня трехлинейная для фонаря | | | По 5 дм. на фонаръ. | |
| 7 | Керосинъ для горвнія въ фонаряхъ | | 191 | По 83 ¹ /230л. па фонарь па 49 ч. гор. | |
| 8 | Сосудъ для керосина | 7 | 9 | По одному на два фонаря. | 4. XXIII |
| 9 | Коновязный канать окружностью 3 дм | по 15 ² /з саж. пл н | но 13 саж. пли 52 саж. | По ¹ /2 еаж. на лошади штатнагосо- става бата- рен съ офиц. и заводными лошадыми, но безъ ло- шадей обоза, и по ¹ /2 саж. на 'каждый изъ концовъ куска для от тя ж к и. | |
| 10 | Коль коновазный | 31 | 17 | По одному колу на тра саж. каната. | фиг. 50. |
| | съ заостреннымъ копцомъ, на который Крать, рук. арт. служ. конгорн. арт. | | | | 5 |

| | | Количество. | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| New | II азв'апія. | Па одну конно- горную бата- рею. | Ил одну пъщую бата- рею. | Оспованіе разсчета. | Tenefi. |
| | надыть жельзный паконечникъ № 1; на противоположный конецъ насажено жельзное кольцо № 2 п ниже его укръпленъ пробой № 3 съ кольцомъ. Молотъ для вбиванія коновязныхъ кольевъ | 6 | | Въ копной батарећ, по' | |
| | Состоить изъ желёзной бабы вёсомы около 15 фи., насаженной на деревян- иую рукоятку. | | | дванавзводъ, въ пътей по одпому па взводъ. | |
| 12 | Ремень сыромятный длиною 25 дм., шир. 0,8 дм., съ пряжкой—для при- вязыванія молота. | 6 | 4 | По одпому на молотъ. | 1 |
| 13 | Сальница для мази конской аму- | 3 | 4 | По одной ва на взводъ. | фиг. 52. |
| | Дѣлается изъ жести и имѣетъ горло, закрываемое пробковой втулкой; кромѣ того горло накрывается; жестяною крышкою с, имѣющею желѣзную дужку № 6. По нижнему краю крышки напаяны латунныя проволоки № 7, которыя при запиранія подходять подълатунныя задержки № 4, напаянныя на верхней поверхности сальницы. | | | | |
| 14 | Мазь для смазки конской амуницін Изъ одной части ворвани и двухъ частей дегтя, или же нефтяпое сало № 1 Пастухова. | 6 фв. | 8 фп. | По два фуп на взводъ. | |
| 15 | Коса, свиокоспая съ древкомъ | 15 | | Въконпой по ияти на взподъ, вы пъшейнодвъ на взводъ. | |

| | | Коли | Techno | | 1, |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2 | II азванія. | На одну | На одпу пашую | Оспованіе | M.N. uepre- neb. |
| 1.67 | | горнув: батарею | бата- рею. | hwesters. | N:A |
| 10 | Мътокъ для овса, брезентной ткани, вмъстимостью въ 32 гарица | 37 | 1 | По разсчету двухсуточ- пойд ачв | |
| | Безикит, кантарт | 1 | | овса на штатное число лоша- дей батарен съ лошадьми офицерски- ми, заводны- ми и артил- лерійскаго обоза. Одинъ на | |
| | Состоить изъ жельзнаго бруска № 1; въ части его ав находятся три отверстія С', С", С", въ которыя вставлены стальныя оси № 2, а на верхней площадкъ сдълапо гнъздо, въ которое вставлена стрълка № 9; на длинной части ва бруска № 1 напесены дъленія, соотвътствующія грузамъ; на одной сторопъ отъ одного пуда до десяти пудовъ. Каждое дъленіе панесено по дъйствительному въсу, обозначено длиной чертой; разстоянія же между длинными чертами, соотвътствующими фунтамъ, нодълены на четыре равныя части, а разстоянія, соотвътствующими фунтамъ, нодълены на восемь частей, которыя и обозначены болье короткими чертами. На крайнюю | | | | чер. ххш фис. 53. |
| | ось № 2 надыта обойма № 7 съ крю- комъ № 8, а на осн № 2, вставлен- ныя въ отверстія С' и С", надывается обойма № 4 съ крюкомъ № 6, на ту пли другую ось, смотря по тому грузу, который взвышивается, о чемъ сказано ниже. На часть hd бруска № 1 падыть хомутикъ № 10, на крюкъ котораго | | | | |

*

| Ne Ne | Навванія. | | Чество, На _{одну} пашую бата- | Основавіе разсчета. | A.V. uopre- mefi. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 18 | навѣшена своимъ крюкомъ плоская гиря № 11. Для устраненія соскакиванія комутика № 10 въ конецъ ва бруска ввинчена шайба № 3. Обращеніе съ безмюномъ. Безмѣнъ привъшивается за крюки № 8; взвѣшиваемый грузъ подвѣшивается къ крюку № 6 обоймы № 4. При взвѣшиваній грузовъ отъ одного до сорока фунтовъ, обойма № 4 навѣшивается на ось № 2—С", а хомутикъ № 10 съ гирею № 11 передвигается по части ва бруска до равновѣсія плечъ бруска № 1, указываемаго стрѣлкой № 9; дѣленія, соотвѣтствующія фунтамъ, укажутъ вѣсъ предмета. При взвѣшиваніи грузовъ отъ одного до десяти пудовъ, обойма № 4 навѣшивается на ось № 2—С", а хомутикъ № 10 съ гирей № 11 передвигается по части ва бруска до равновѣсія плечъ бруска № 1; дѣленія, соотвѣтствующія пудамъ, укажутъ вѣсъ предмета. Какъ при взвѣшиваніи фунтовъ, такъ и пудовъ, опредѣденіе вѣса производится по дѣленію, совпадающему со стороной К хомутика № 10; т. е. стороной обращенной къ шайбѣ № 3 на концѣ бруска № 1. Примочаніе. Этотъ укороченный безмѣнъ съ плоской гирей введенъ приказомъ № 143—1885 г.; опъ отличается отъ прежняго, объявленнаго при приказѣ № 28—1877, мепьшей длиной и илоской гирей. Сущность же конструкціи ихъ и обращеніе съ ними одинаковы. Ящикъ для безмѣна *) | oara-pew. | peto. | По числу | TOP XXIII |
| | *) Введенъ приказомъ по арт., 1885 г. | •, | 1 | безмѣновъ. | φαr. 54 |

| 1/2/ | Названія. | | На одну пъшую бата- рею. | Оспованіе разсчета. | M. vepre- |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 19 | Ділается изъ сосны, состоить изъ стівнокъ, дна и крыши, послідняя прикрівлена къ ящику на петляхъ № 1. Къ передней стівнік прикрівлена шурупами бляшка № 4 съ ушкомъ, а къ крышів затворъ № 2 съ приклепанной къ нему заверткой № 3, при запираніи лишка прорізь затвора находить на ушко блишки № 4, завертка задвигается между пластинкой затвора и бляшкой. Къ боковымъ стінкамъ прикрівляются бруски а, b, c, d, c, f, g, h; а къ крышів бруски i, k, l, m, n, o, р. Внутри ящикъ олифуется, а снаружи красится темновеленой маслиной краской. На наружной поверхности крыши ящикъ ділается надпись білой масляной краской, печатными буквами высотою въ 3 дм., «безмівть». Чемоданъ для подпругъ и лямокъ Шьется изъ брезентной ткани, представляетъ собою полотнище а и покрышки, b продольныя и с поперечныя; къ полотницу а пришиты три сыромятные ремня d, длиною каждый 37,5 дм., пир. 0,25 дм., а къ покрышкамъ с ремни е длиною 21 дм., шир. 0,25 дм. | 32 | | Для конно- горной бата- рен но три на передокъ ка ж д в г о д в й с т в ую- щаго лафе- та, два на передокъ за- фета и по одному на за р я д п ы й ящикъ. Для пъщей бата- рен по одно- му на пере- редокъ д в й- с т в ующаго лафета. | фиг. 55. |

| | | Колич На одну | | Оспованіе | Tepre- |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| Nan | Названія. | копио- гориую батарею | пышую бата- | равсчета. | N.N. Ta |
| 20 | Четверикъ парусинный | , 2 | 2 | ДПо два на | |
| 21 22 | Гарнецъ парусинный | 2 | 39 | Гозгарею. | |
| 44 | Водопойное паруспиное ведро Водопойное парусинное ведро дъ- | 65 | ยย | Поодному ве- дру на каж- | |
| | лается изъ суровой льинной парусины; | ļ . j | | дыя три ло- | dinc. 56. |
| | вверху и внизу въ него зашиты камы- | | | шади штат- | |
| | шевыя кольца а, къ дву пришита | | | паго состава | _ |
| | крестообразно киперная питяная тесьма | | | батарен съо- | |
| | b, вверху ведра прикрѣплена парусии- | | | фицерскими | |
| | ная ручка с съ деревяннымъ брускомъ; | , | | лошадьии, | |
| | на боковой же поверхности прищиты | | | заводными | |
| | сыромятныя гайки с. | | | и лощадьми артеллерій- | |
| | | | | скаго обоза, | |
| 23 | Ремни сыромятные. | | | | |
| | Длиною 45 дм., шир. 0,8 дм., съ | | | | |
| | пряжкой-для привязыванія къ перед- | | | | |
| | камъ и заряднымъ ищикамъ коновиз- | | | | |
| | ныхъ кольевъ и шанцеваго инстру- | , 1 | | | |
| | мента | 76 | | Въ коппой | |
| | | | 1 | батарев по 4 | |
| | | | i | ремия на пе- | |
| | | | | редокъ и | 1 |
| | | | į | ящикъ; въ пъшей по 4 | |
| | | 1 | | ремия на пе- | |
| | | | | редокъ и по | |
| 1 | | | | 2 на ящикъ. | |
| 24 | Такой же ремень для привизки ды- | : . 1 | | | |
| | шель, въ колесному выоку 📜 | 28 | | По четыре | |
| | | i | | ремня на | |
| O F | PR3 () | ! | | дышло. | |
| 25 | Такой же ремень для привизки огло- | 56 | | 11 | |
| | бель къ колесному выоку | 90 | _ | По два рем- | |
| | | | | пя на оглоб- | |
| | | | | лю и восемь па ванасныя | |
| | | | | оглобли, во- | |
| | | | | зимыя при | |
| | | | | запасномъ | 3 |
| | | | | лафетв. | |
| 26 | Такой же ремень для привлеки ваги | | | | ì |
| 1 | передна и банпика къ колесному выоку | 14 | | Подва ремия | |

| ! | | Колич | ICCTBO. | | 3 01 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| | | На одну | На одну | Основаніе | M. vepre- |
| :07 | Павванія. | концо- горную | upman | ** | F |
| No.10 | | бата- рею. | fara- pero. | разсчета. | Ne.Ne |
| | | pero. | pero. | | 2.01 524 |
| | | | | | 1 |
| | | | | на пафет- | |
| | | | | ный колес- | |
| 27 | Takas wa parate the parate trans | | | ный вьюкъ, | |
| 41 | Такой же ремень для привазки упос- пой ваги и бапника ко выоку | 21 | | Ho mar nov- | |
| | non barn n omnana ko bbioky | 71 | | По три рем- ня на колес- | |
| | | | | ный лафет- | |
| | | | | ный выокъ. | |
| 28 | Такой же ремень для привязки ваги | | | CDIA DECINE | |
| | заряднаго ящика къ рамб на выокъ | 24 | | По два рем- | |
| | 1 , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | ня на заряд- | |
| | | | | пый ящикъ. | |
| 29 | Такой же ремень для привязыванія | | | | |
| | HILD | ' '4 | 4 | По подному | |
| | | | | на полу. | 1 |
| 30 | Такой же ремень для привазыванія | | | | i |
| | коновязнаго каната къ ящику | 24 | 16 | По четыре | |
| | | | | ремня на ку- | |
| | | | | сокъканата. | |
| 31 | Ремень сыромятный длиною 28 дм., | | | | |
| | шир, 0,8 дм., съ пряжкой—для при- | | | | |
| | вязыванія виды со шворнемъ къ рам'я | | | IT | |
| | HAT BEIONED | 14 | | По два на | |
| 32 | Такой же ремень для привязыванія | | | передокь, | |
| | кирки | 32° | 8 | Но два на | |
| | AND THE STATE OF T | 0 | | кирку. | |
| 33 | Такой же ремень для привявыванія | | | | |
| | мотыги. | 32 | ı. 8 | Подваремня | |
| | | | | на мотыгу. | |
| 34 | Такой же ремень для привязывавія | | | | |
| | топоровъ | 32 | 48 | По два на | |
| | | | | топоръ. | ` |
| 35 | Такой же ремень для привязыванія | | | | |
| | лщика для картечи вапаснаго лафета | | | | |
| | ко вьюку ящика со снарядами | 2 | Ť | Два на запас- | |
| | me | | | ный лафеть. | |
| 36 | Такой же ремень для привязыванія | <i>(</i>) - | | tr - | i |
| | пилы | 8] | 8 | По два на | |
| 2.5 | (1) | | | пилу. | |
| 37 | Такой же ремень для снязыванія | 96 | | ITo on more | |
| | колесъ вверху (на вьюкв) | 26 | | По одному на | |
| 1 | | | | колес,выокъ | 1 |

| NeNe | названія. | Полич на одну концо- гориую батарею | призую бата- | Основаніе разсчета. | Ж черте- жей. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 38 | Ремень сыромятный длиною 25 дм., шириною 0,8 дм., съпражкою—для притрачиванія водопойныхъ ведеръ *) | 58 | _ | По одному ремню на ведро, возн- мое при ба- тарев собст- венно, безъ ведеръ ар- тиллеробова | |
| 39 | Такой же ремень для привязыванія ящика со зрительной трубой | 2 | 2 | Дза па ящикъ. | |
| 40 | Такой же ремень для привязыванія чемодановь | 64 | 16 | По два ремня на чемоданъ. | , |
| | къ колесному выоку вальковъ и оттян- | 76 | | По черыре ремня па колесный вьюкъ пе- редка и за- ряди. ящика, | |
| 42 | Веревка дюймовая длиною. 7 фт. для запасныхъ дышелъ | 12 nan 8i фт. | 16 nan | Подвѣ на ка- ждую поло- внну дышла. | |

Е. Въдомость конской амуниціи, ея описаніе и разсчетъ количества предметовъ собственно на одну конно-горную батарею безъ артиллерійскаго обоза.

| | The second second | Koz | пичес | TRO. | 1 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| فاروال | . Названія преметовъ. | Собственно на батарето. | Be sattuer. | Беего на батарею. | Оспованіе чер- разсчета. тежей. |
| *** | Седло выючное подъ тело орудія, съ ременной подпругой и ремнемъ къ кольцамъ | , 6 | 1 | 7 | По числу черт. 6 орудій в хич. одно въ за- пасъ. |
| | вается по станку Станкевича; ко- лодка эта скривлена болтами № 8. Въ переднюю часть колодки врвзаны двв деревниця лапы В, скрвпля- емын съ колодкой болтомъ № 10. Къ передней части полокъ привинчены шу- рупами желвзным полосы (упоры) № 1. Къ задней части полокъ прикрвпляется закленкой полоса № 5 съ петлей № 6, къ которой пришитъ сыромятный ремень И въ три кожи; въ другой конецъ этого | | | | |
| | ремия зашита петля № 4. Въ ланъ В. сдълана проръзь а, въ которую вкладывается сыромятный ремень J, къ концу котораго прикръплена закленкой № 16 планка U; конецъ планки окованъ обоймой № 3, склепанной съ планкой закленками; въ эту обойму заложена петля № 4. Къ планкъ U и ремею И прикръпленъ закленками ремень В черной глянцевой кожи, | | | | |
| 1 | спитый въ двъ кожи; на наружной поверхности ремня k нашиты полушки a, b, c изъ бъдаго поярковаго войлока, общитыя черною юфтью. Ремень J можетъ передвигаться въ проръзи α лапы B въ ту и другую стороны при пригонкъ съдла, причемъ | 1 4 4 | P. P. | | |

| | | Коли | чество. | | 1 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------|
| Ne.Ne | Павванія предметовъ- | Собетвенно на батарею. | Dr sanaer Reero na Garapeio, | Основаніе разсчета. | wep- remen. |
| | для удержанія его въ данномъ положенія служить задержка № 15 съ ременкомъ L, привязаннымъ одпимъ концомъ къ задержев, а другемъ къстержию № 17, прикрыпленному къ ремню J; задержка № 15, вставленная въ одно изъ отверстій ремін J, упирается въ край лапы В и не дозволяетъ ремню J перемьщаться въ правую сторону, вслёдствіе чего система планки С и ремней Н и к не можетъ перемьщаться внизъ, а слёдовательно подпруги, задётия за петли № 4, не могутъ ослабнуть. Къ полкамъ прикрыплется шурупами нетля № 2 съ полоской; къ этой петлі, съ правой стороны сёдла, пришавается сыромятная подпруга М, въ одну кожу, съ пряжкой е, гортомь f и гайками g. Въ колодку А врёзаны поперечные бруски: Е задній п D передній; съ этами брусками соединены на шинахъ продольные бруски F съ вырізами h для цанфъ. Бруски F съ вырізами h брусками D и E и колодкой A болтами. Въ передней части сёдла болтами № 9, а въ задней болтами № 7. На вырёзы h брусковъ F накладываются обоймы № 12, прикрізпляемыя къ брускамъ шурупами. Въ переднюю сторону бруска D и заднюю бруска E вбиты скобки № 23; для привязки футляра съ прицёломъ, къ скобкамъ № 23 праваго бруска F пришиты сыромятные ремин N съ прижками. Въ наружную поверхность бруска E ввинчено два винта съ кольцами № 22, къ которымъ пришитъремень O для пристегиванія шлен. Въ лашы В вбиты скобки № 23 для | | | | |

| | | Кол | пчест | тво, | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| Ne.V. | Названія предметовъ. | Собствения из бытырено. | Въ запасъ. | Вести на батарею. | Основаніе разсчета. | <i>№.№</i> чер- тежей. |
| 2 | пристегиванія плечевыхъ ремней хомута и чумбура. Сёдло вьючное подъ лобовую часть лафета, съ ременной подпругой и ремнемъ къ кольцамъ | 7 | I. | 8 | По числу 7 лафетовъ и одно въ запасъ. | черт. |
| | колодки, сдёлано отверстіе для засова № 7, закрѣпляющаго лобовую часть лафета на сѣдлѣ; засовъ этоть находится на ремешкѣ р, одинъ конецъ котораго привязанъ къ засову, а другой къ кольцу № 22. Для ремней потника въ колодкѣ А просверлены отверстія. Въ задней части полокъ ввинчены кольца № 22, къ которымъ пришиты концы ремней О. Въ лапы В вбиты скобки № 23 для пристегиванія плечевыхъ ремней хомута и чумбура. | 1 | | 5 | | |
| 3 | Сёдло выочное подъ хоботовую часть лафета и ящики съ принадлежностью, съ живцомъ, гортами и ремнемъ къ вадней аркъ | 7 | 1 | | По числу 7 лафетовъ и одно въ запасъ. | 40pT. |
| | ками и полками болтами №№ 7, 8 и 9; кромѣ того, обоймы эти прикрѣпляются | | | | | |

| | | Ko.i | нчест | ero, 1 | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| .N.2.N. | Названія предметовъ. | Спбетвунно. | Ita sanaca. | Beero na 6arapem. | Основаніе разсчета. | №№ чер- тежей. |
| | къ аркамъ шурупами. На обоймахъ пмѣются крюки с и ушки д. Перед- пяя арка скрѣилена полосами № 3 (паружной) и № 4 (внутренней), а зад- пяя полосами № 5 (наружной) и № 6 (внутренней), врѣзанными въ дерево заподлицо и скрѣиленными заклеп- ками. Въ передною арку снаружи вбиваются петли № 12, пробои кото- рыхъ проходятъ чрезъ арку и раскле- пываются на бляшкѣ № 18, врѣзан- ной заподлицо во внутрениюю по- верхность арки. Въ задною арку съ на- ружной стороны ввинчиваются кольца № 15, къ которымъ пришиваются кольца № 15, къ которымъ пришиваются кольца пришиваются горты в. Къ наружной полосѣ № 3 передней арки прикле- паны скобки № 14 съ каткомъ. Въ переднюю арку снаружи вбито три скобки № 16, а въ задною одна. Въ полкахъ прорѣзаны отверстія № для путлищъ и отверстія в для ремня d, ватнивающаго живецъ с, который пропускается своими концами чрезъ прорѣзи арокъ подъ обоймами № 1 и № 2; концы его проходятъ чрезъ скобки № 14, охватываютъ арки сниву, затѣмъ конецъ безъ пряжки застеги- вается на пряжку, пришитую къ дру- гому концу. Ремень d съ наружной стороны сѣдла пропускается чрезъ край- нее отверстіе l, завязывается, затѣмъ свободный конецъ пропускается по- очередно чрезъ отверстія въ живцѣ с и отверстіе l полки, натягивается и, пропущенный чрезъ послѣднее отвер- стіе l, завязывается. Для удержанія да- фета на сѣдъѣ имѣются два засова № 18, привязывается. Для удержанія да- фета на сѣдъѣ имѣются два засова № 18, привязывается. Для удержанія да- фета на сѣдъѣ имѣются два засова № 18, привязывается. Для удержанія да- фета на сѣдъѣ имѣются два засова № 18, привязывается. Для удержанія да- фета на сѣдъѣ имѣются два засова № 18, привязывается. Для удержанія да- фета на сѣдъѣ имѣются два засова № 18, привязывается № 16 арокъ. | | 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | | | |

| News | Пазванія предметовъ. | Колствению ви батароно. | Въ запасъ. | Beero na od | Оспованіе разечета. | љљ чер- тењей. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4 | Сфдло выочное подъ оси, съ живисмъ, гортами, ремнемъ къ задней аркѣ и ремнями для привязыванія осей | 13 | | | По одному на лафетьсь передкомъ, но одному на два варяд вые ящика и одно въ вапасъ. | XXVI. |

| | | I Itaa | ичес | TDO | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ne.No | Названія предметовъ. | Собетиенно па батарею. | Br sanacr. | Beero Ha 6 | Основаніе разсчета. | .М.М. чер- тежей. |
| 5 | крѣпляется такъ же, какъ описано выше въ сѣдлѣ подъ осп. Сѣдло вьючное подъ раму передка, | | | | | - |
| | съ живцомъ, гортами и ремнемъ къ задней аркъ | 7 | 1 | 8 | По одному на передокъ и одно въ запасъ. | _ |
| | крюки е и штыри h и i; арки скрытены полосами № 3 (паружными) и № 4 (внутренними), връзанными въ дерево заподляцо и склепанными съ арками. Въ передиюю арку снаружи вбиваются петли № 12, пробои которыхъ проходять сквозь арку и расклепываются на бляшкъ № 13, връ- | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1 | |
| | заемой заподлицо во внутрепного поверхность арки. Въ заднюю арку вничиваются съ паружной сторопы два кольца № 15, къ которымъ пришивается ремень и; къ полкамъ прикръплены шурупами петли № 11, къ которымъ пришиты горты В. Къ паружнымъ полосамъ № 3 арокъ при | | | | 1 | |
| | клепаны скобки № 14 съ катками. Въ переднюю арку вбито снаружи двѣ скобки № 16. Въ полкахъ прорѣваны отверстія k для путлищъ и отверстія l для ремней d , натягивающихъ живецъ c . Этотъ послѣдній надѣвается такъ же, какъ описано выше въ сѣдлѣ нодъ оси. | | 1 | | | |
| 6 | Сѣдло выочное нодъ раму заряднаго ящика, съ гортами и ремпемъ къ кадней аркѣ | 12 | I | | По одному на варядный ящикъ и од- новъзапасъ. | _ |

| | | Koz | тичес | тво. | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 10.Nº | Названія предметовъ. | Собетвенно па басарею. | Въланисъ | Reero na. Carapem. | Основаніс разсчета, | <i>№</i> 1 чер- 1 тежей. |
| | выя стороны арокъ окованы обоймами № 1 и № 2, скрвпленными съ арками и иолками болтами № 7, 8, 9 и кромв того съ арками шурунами; на ятихъ обоймахъ имъются крюки е и интыри h и i. Арки скрвплены полосами № 3 (наружныме) и № 4 (внутренними), връзанными вък дерево ваподлицо и скръпленными вакленками. Въ послъднюю арку снаружи вбиваются петли № 12, пробон которыхъ проходитъ чрезъ арку и раскленываются на блянкъ № 13, връзаемой заподлицо на внутренией поверхности арки. Въ заднюю арку съ наружной стороны ввичиваются два кольца № 15, къ которымъ пришиваются горты b. Къ паружнымъ полосамъ № 3 приклепаны скобки № 16. Къ полкамъ близъ средины приклепаны скобки № 16. Къ полкамъ близъ средины приклепаны скобки № 20 для чрезсъдельнаго ремня. Съддо подъ ящики для снарядовъ, съ живщомъ, гортами и ремнемъ къ задией аркъ Состоитъ изъ двухъ буковыхъ полокъ С, въ которыя връзаны арки А и В; верхияя и боковая стороны арокъ окованы обоймами № 1 и № 2; скръпленными съ арками и полками болтами № 7, 8, 9, а съ арками кромъ того шурупами. На обоймахъ имъются врюки у и е; первые служатъ для навъщиванія ящиковъ со снарядами, а вторые для устраненія соскакиванія ящаковъ. Арки скръплены: передняя А полосами № 3 (паружной) и № 4 (внутренией), а задиял В полосой № 5 (наружной) и № 6 (впутренией); по- | 47 | 2 | | По два на передокъ на рядный ящикъ, подта ящикъ, подта праватами в по одно му на два по редка дъйствующихъ права заряднихъ ящика подъ ящика | |

| | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Koz | пичес | TBO. | 1 | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nesse | Названія предметовъ. | Собстиенно на батарею. | Ив запась. | Всего на батарем. | Оспованіе разечета. | №№ чер- тежей. |
| | лосы врёзаются въ дерево арокъ и склепываются заклепками. Съ наружной стороны передней арки вбиваются петин № 12, пробои которыхъ проходить чрезъ арку и расклепываются на бляшкѣ № 13, врёзаемой ваподлицо, на внутренней поверхности арки. Въ заднюю арку съ наружной стороны ввинчиваются два кольца № 15, къ которымъ пришитъ ремень а. Къ полкамъ прикрёплены шурупами петли № 11, къ которымъ пришиты горты b. Къ наружнымъ полосамъ № 3 передней и № 5 задней арокъ приклепаны скобки № 14 съ каткомъ, въ переднюю арку снаружи вбито двъ скобки № 16. Въ полкахъ прорёзаны отверстія к для путлицъ и отверстія к для путлицъ и отверстія к с; этотъ послёдній надёвается на сёдлю такъ же, какъ то описано въ сёдлё подъ оси. | | | | съкартечью, я два с'єдла възватасъ. | |
| 8 | Съдло подъ колеса, съ живцомт, гортами и ремиемъ къ задней аркъ. Состоитъ изъ двухъ буковыхъ полокъ С, въ которыя връзаны буковыя арки А и В; верхняя и боковыя стороны арокъ окованы обоймами № 1 и № 2, скръпленными съ арками и полками болтами №№ 7, 8, 9 и кромъ того съ арками шурупами. Арки скръплены: передняя полосой № 3 (наружной) и № 4 (впутрепней), задняя же полосой № 5 (наружной) и № 6 (внутренней). Эти полосы връзаны въ дерево ваподлицо и скръплены съ арками заклепками. Къ полкамъ прикръплены шурупами петли № 11, къ которымъ пришиты горты В; поверхъ полокъ, между петлями № 11 наложена скоба № 20; въ этой скобъ имъются | 26 | The state of the s | ~ V V | По числу лафетовъ; передковъ, зарядныхъ ящиковъ п односъдловъ № запасъ. | Rept. |

| Названія предметовъ. Помиченно расчета. Пом | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| особыя втулки g , составляющія одно цёлое со скобой, которыя врёзаются въ бруски D ; скоба N^2 20 съ брусками D прикрёнляется къ полкамъ заклепками; втулка g внутри нарёзана, и въ нее ввинчиваются стержни N^2 22, когда сёдло подготовлено для навыючиванія колесъ; при движеній же батарен на колесахъ, эти стержни вкладываются въ обоймы N^2 23, приклепанныя къ обоймы N^2 23 дриклепанныя къ обоймы N^2 2 задней арки, и привязываются ремешками ; къ скобкамъ N^2 16. Въ задною арку ввинчены кольца N^2 15, къ которымъ пришитъ ремень a . Въ переднія арки снаружи вбиты петли N^2 12, пробои которыхъ проходятъ черезь арку и расклепываются на бляшкё N^2 13; врёзаемой заподлицо на внутренней поверхности арки. Къ наружнымъ полосамъ N^2 3 и N^2 5 приклепаны скобки | |
| особыя втулки g , составияющія одно цівлое со скобой, которыя врізаются въ бруски D ; скоба N^2 20 съ брусками D прикрівняются къ полкамъ заклепками; втулка g внутри парізана, и въ нее ввинчиваются стержни N^2 22, когда сідло подготовлено для навыючиванія колесь; при движенія же батарен на колесакъ, эти стержни видальваются въ обоймы N^2 23, приклепанныя къ обоймы N^2 23 дриклепанныя къ обоймы N^2 2 задней арки, и привязываются ремешками ; къ скобкамъ N^2 16. Въ заднюю арку ввинчены кольца N^2 15, къ которымъ пришинтъ ремень a . Въ переднія арки снаружи вбяты петли N^2 12, пробои которыхъ проходять черезь арку и расклепываются на бляшкі N^2 13; врізаемой заподлицо на внутренней поверхности арки. Къ наружнымъ полосамъ N^2 3 и N^2 5 приклепаны скобки | 1 |
| особыя втулки g , составияющія одно цівлое со скобой, которыя врізаются въ бруски D ; скоба N^2 20 съ брусками D прикрівняются къ полкамъ заклепками; втулка g внутри парізана, и въ нее ввинчиваются стержни N^2 22, когда сідло подготовлено для навыючиванія колесь; при движенія же батарен на колесакъ, эти стержни видальваются въ обоймы N^2 23, приклепанныя къ обоймы N^2 23 дриклепанныя къ обоймы N^2 2 задней арки, и привязываются ремешками ; къ скобкамъ N^2 16. Въ заднюю арку ввинчены кольца N^2 15, къ которымъ пришинтъ ремень a . Въ переднія арки снаружи вбяты петли N^2 12, пробои которыхъ проходять черезь арку и расклепываются на бляшкі N^2 13; врізаемой заподлицо на внутренней поверхности арки. Къ наружнымъ полосамъ N^2 3 и N^2 5 приклепаны скобки | |
| цвлое со свобой, которыя врвзаются въ бруски D; скоба № 20 съ брусками D прикрвиляется къ полкамъ заклеп- ками; втулка у внутри парёзана, и въ нее ввинчиваются стержни № 22, когда сёдло подготовлено для навьючи- ванія колесъ; при движеній же бата- рен на колесахъ, эти стержни вклады- ваются въ обоймы № 23, приклепан- ныя къ обоймы № 2 задней арки, и принязываются ремешками къ скоб- камъ № 16. Въ заднюю арку ввин- чены кольца № 15, къ которымъ при- шитъ ремень а. Въ переднія арки сна- ружи вбиты петли № 12, пробои ко- торыхъ проходятъ черезъ арку и рас- клепываются на блящкѣ № 13; врв- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | -1 |
| цвлое со свобой, которыя врвзаются въ бруски D; скоба № 20 съ брусками D прикрвиляется къ полкамъ заклеп- ками; втулка у внутри парёзана, и въ нее ввинчиваются стержни № 22, когда сёдло подготовлено для навьючи- ванія колесъ; при движеній же бата- рен на колесахъ, эти стержни вклады- ваются въ обоймы № 23, приклепан- ныя къ обоймы № 2 задней арки, и принязываются ремешками къ скоб- камъ № 16. Въ заднюю арку ввин- чены кольца № 15, къ которымъ при- шитъ ремень а. Въ переднія арки сна- ружи вбиты петли № 12, пробои ко- торыхъ проходятъ черезъ арку и рас- клепываются на блящкѣ № 13; врв- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| Въ бруски D; скоба № 20 съ брусками D прикрыпляется къ полкамъ заклеп- ками; втулка у внутри нарёзана, и въ нее ввинчиваются стержии № 22, когда сёдло подготовлено для навьючи- ванія колесъ; при движеній же бата- рен на колесахъ, эти стержий вклады- ваются къ обоймы № 23, приклепан- ныя къ обоймы № 2 задней арки, и привязываются ремешками къ скоб- камъ № 16. Въ заднюю арку ввин- чены кольна № 15, къ которымъ при- шитъ ремень а. Въ переднія арки сна- ружи вбиты петли № 12, пробой ко- торыхъ проходятъ черезъ арку и рас- клепываются на бляшкѣ № 13; врѣ- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| По прикрыпляется къ полкамъ заклеп- ками; втулка у внутри наръзана, и въ нее ввинчиваются стержии № 22, когда съдло подготовлено для навьючи- ванія колесъ; при движеній же бата- рен на колесахъ, эти стержии видады- ваются въ обоймы № 23, приклепан- ныя къ обоймы № 2 задней арки, и привязываются ремешками ; къ скоб- камъ № 16. Въ заднюю арку ввин- чены кольца № 15, къ которымъ при- шитъ ремень а. Въ переднія арки сна- ружи вбиты петли № 12, пробои ко- торыхъ проходятъ черезъ арку и рас- клепываются на бляшкъ № 13; връ- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| ками; втулка у внутри наръзана, и въ нее ввинчиваются стержни № 22, когда съдло подготовлено для навъючиванія колесь; при движенія же батарен на колесахъ, эти стержни вкладываются въ обоймы № 23, приклепания къ обоймы № 2 задней арки, и привязываются ремешками къ скобкамъ № 16. Въ заднюю арку ввинчены кольца № 15, къ которымъ пришитъ ремень а. Въ переднія арки снаружи вбиты петли № 12, пробои которыхъ проходять черезъ арку и расклепываются на бляшкъ № 13; връзаемой заподлицо на внутренней поверхности арки. Къ наружнымъ полосамъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| нее ввинчиваются стержин № 22, когда сёдло подготовлено для навыючиванія колесь; при движенія же батарен на колесахь, эти стержи вкладываются въ обоймы № 23, приклепания къ обоймы № 2 задней арки, и принязываются ремешками къ скобкамь № 16. Въ заднюю арку ввинчены кольца № 15, къ которымъ пришить ремень а. Въ переднія арки снаружи вбиты петли № 12, пробои которыхъ проходять черезь арку и расклепываются на блящкѣ № 13; врѣзаемой заподлицо на внутренней поверхности арки. Къ наружнымъ полосамъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| когда сёдло подготовлено для навыючиванія колесь; при движенія же батарен на колесахъ, эти стержни вкладываются въ обоймы № 23, приклепания къ обоймы № 2 задней арки, и привязываются ремешками къ скобкамъ № 16. Въ заднюю арку ввинчены кольца № 15, къ которымъ принитъ ремень а. Въ переднія арки снаружи вбиты петли № 12, пробои которыхъ проходять черезъ арку и расклепываются на бляшкъ № 13; връзаемой заподлицо на внутренней поверхности арки. Къ наружнымъ полосамъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| ванія колеса; при движеній же батарен на колесахь, эти стержни вкладываются въ обоймы № 23, приклепанныя къ обоймы № 2 задней арки, и привязываются ремешками къ скобкамь № 16. Въ заднюю арку ввинчены кольца № 15, къ которымъ принитъ ремень а. Въ переднія арки снаружи вбиты петли № 12, пробон которыхъ проходять черезъ арку и раскленываются на бляшкъ № 13; връзаемой заподлицо на внутренней поверхности арки. Къ наружнымъ полосамъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| ваются въ обоймы № 23, приклепан- пыя къ обоймв № 2 задней арки, и привязываются ремешками къ скоб- камъ № 16. Въ заднюю арку ввин- чены кольца № 15, къ которымъ при- шить ремень а. Въ переднія арки сна- ружи вбиты петли № 12, пробои ко- торыхъ проходять черезъ арку и рас- клепываются на бляшкъ № 13; връ- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| ныя кь обойм № 2 задней арки, и привязываются ремешками къ скоб- камъ № 16. Въ заднюю арку ввин- чены кольца № 15, къ которымъ при- шитъ ремень а. Въ переднія арки сна- ружи вбиты петли № 12, пробон ко- торыхъ проходятъ черезъ арку и рас- клепываются на блящкѣ № 13; врѣ- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| привязываются ремешками къ скоб- камъ № 16. Въ заднюю арку ввин- чены кольца № 15, къ которымъ при- шитъ ремень а. Въ переднія арки сна- ружи вбиты петли № 12, пробои ко- торыхъ проходять черезъ арку и рас- клепываются на блящкѣ № 13; врѣ- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| камъ № 16. Въ заднюю арку ввин- чены кольца № 15, къ которымъ при- шитъ ремень а. Въ переднія арки сна- ружи вбиты петли № 12, пробон ко- торыхъ проходятъ черезъ арку и рас- клепываются на бляшкѣ № 13; врѣ- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| чены кольца № 15, къ которымъ при- шить ремень а. Въ переднія арки сна- ружи вбиты петли № 12, пробои ко- торыхъ проходять черезь арку и рас- клепываются на блящкѣ № 13; врѣ- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| шить ремень а. Въ переднія арки снаружи вбяты петли № 12, пробон которыхъ проходять черезь арку и раскленываются на блящкъ № 13, връзаемой заподлицо на внутренней поверхности арки. Къ наружнымъ полосамъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| ружи вбиты петли № 12, пробои ко- торыхъ проходятъ черезъ арку и рас- клепываются на блящкѣ № 13; врѣ- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | 1 |
| торыхъ проходять черезь арку и рас- клепываются на блящкъ № 13; връ- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | · |
| клепываются на блящкѣ № 13; врѣ- заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| заемой заподлицо на внутренней по- верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| верхности арки. Къ наружнымъ поло- самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| самъ № 3 и № 5 приклепаны скобки | |
| | |
| № 14 съ катьомъ; въ переднюю и [| |
| задиюю арки снаружи вбито по двъ | |
| скобки № .16. На бруски D наложены | |
| покрышки ф черной глянцевой кожи, | |
| края которыхъ прикрѣплены шурупами | |
| къ аркамъ А и В. Въ полкахъ и | |
| брускахъ D проръзаны отверстія k для путлищь и отверстія e для ремней d , | |
| патягивающихъ живецъ С. втотъ по- | |
| следній надевается на седло такимъ | |
| же образомъ, какъ описано выше въ | |
| сёдлё подъ оси. | |
| | |
| 9 Путлище со стременами 100 6 106 По числу черг | _ |
| Состоить изъ ремин а черной глян- | |
| цевой кожи съ прижкой в, подвижной съдельных фиг. | . 1 |
| гайкой с и пеподвижной d, и желиз- | |
| наго стремени е. | |
| ряднагоящи- | |
| вых в ло- | |
| шадей, засъд- | |
| Кратк. рук. арт. служ. конгорн. арт. | |

| | | | нчество. | Основаніе | Te- |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nene | Пазванія предметовъ. | Собетвения па батарско. | Br snach Beero na farapero, | разсчета. | Mode uepre- men. |
| No. | | Co6 | Bre Gare | pasotore | 1 H E |
| | | | | лываемыхъ с в д лам н подъ хоботъ лафета, оси, раму перед- ка, я щ и к и съ граната- ми и прап- педью, ящи- | |
| | | | | ви съ карте- | |
| 10 | Трочный ремень | 100 | 6 106 | * | черт. ХХХІ. |
| | цевой кожи, къ концу котораго при- шита пряжка b , на ремень нашита одна неподвижная гайка и надёта одна подвижная гайка, подъ пряжку под- шита лапка c . Для пропусканія кру- говаго ремня, на трочномъ ремнѣ имѣ- ются двѣ глухія гайки d . | | | какъ и пут-ф | enr. 2. |
| 11 | Круговой ремень | 100 | | По тому же разсчету, какъ и пут- | |
| 12 | Средній вьючный чемоданный ремень. Черной глянцевой кожи длиною 24,5 дм., шир. 0,75 дм., съ прижкой, одной неподвижной гайкой, другой подвижной. | 100 | | По тому же разсчету, какъ и пут- | |
| 13 | Крайній выючный чемоданный ремень | 200 | 12 212 | По два на каждую подседель- ную лошадь лафета и ва- рядна го ящика и на | |

| Ne.N. | Названія предметовъ. | Собственно основание осно |
|-------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Иниельный выочный ремень | каждую изъ строевыхъ лощадей, за- сйдлывае- мыхъ сёдла- ми подъ хо- ботъ лафета, о си, раму передка, ящики съ гранатами и шрапие- лью, ящики съкартечью, и 12 въ запасъ. По тому же разсчету, какъ и край- ніе выочные чемоданные ремии. По тому же разсчету, что и пут- лища. ** |

| | | Lisan | пчест | T D/A | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| No.No | Назвавія предметовъ. | Собствение на јагарек | .h | Reero da Sarapezo. | Основаніе разсчета. | А:Лі чер- т ежей |
| 17 | Ремень, черной гляпцевой кожи дли- пою 31,5 дм., швр. 0,75 дм., съ пряжкой—для привязыванія кобуръ къ передней аркъ. Узда-недоуздокъ съ поводьями и чумбуромъ. Состоить изъ суголовнаго ремня № 1, щечнаго № 2, налобника № 3, под- бородника № 6 съ гортомъ № 8, петли № 10, чумбура № 14 и поводьевъ № 16. Къ одному концу суголовнаго ремня пришивается кольцо № 12, а на другомъ концѣ пробиваются дыры. Выше кольца нашита гайка, въ ко- торую пропускается усикъ удилъ № 13. Такая же гайка, и для той же цёли, нашивается на одномъ концѣ щечнаго ремня № 2, на другой же конецъ этого ремня надъвается пряжка № 9 и гайка № 18. Въ петли налобника продъевется суголовный ремень № 1 и подбородникъ № 4, причемъ первый застетивается на пряжку, щечнаго ремня такъ, чтобы послъдній быль съ лъвой стороны морды лошади. Подбо- родникъ проходить черезъ петли на- лобника съ внутренней стороны суго- ловнаго ремня № 1 такъ, чтобы ко- нецъ его, на которомъ нашита пряжка, приходился съ лъвой стороны морды лошади; свободный же конецъ подбо- родника пропускается черезъ петлю № 10 и застегивается на пряжку, при- шитую къ другому ковцу подбород- ника. Къ кольцямъ № 12, пришитымъ къ суголовному ремню № 1 и цечному № 2, пришивается намордникъ № 5, скръпляемый съ означенными ремнями № 11. Къ кольцу № 12 суголовнаго ремня пришявается подгубникъ № 6, | 142 | | 157 | По два рем- ня на пару кобуръ. По числу ло- шадей бата- рен уприж- ныхъ, строе- выхъ н ва- водныхъ, за- съдлывае - мыхъ вьюч- ными съдла- ми, и 15 уздъ въ запасъ. | черт. чуч Фиг. 1. |

| | | Кон | ичес: | rBo. | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Ne.Ne | Назвавія предметовъ. | Собственно на батаредо. | Въ задасъ, | Beero na Sarapeto. | Основаніе разсчета. | №№ чер- тежей. |
| 18 | а къ кольцу № 12 щечнаго ремня № 2 пришатъ гортъ № 8 съ пражкой. Свободный конецъ подгубника пропускается въ подвижную гайку № 7, затёмъ въ кольцо № 12, въ петли № 10, потомъ снова въ гайку № 7 ватёмъ уже застегивается на пряжку № 9 горта № 8. Петля № 10 пришавается къ кольцу № 12; чрезъ свободное отверстіе, имѣющееся на другомъ ен концѣ, пропускается подбородный ремень № 4. Къ кольцу № 12 пристегивается чумбуръ, причемъ гортъ его № 15 охватываетъ кольцо № 12 и застегивается на пряжку. Къ уздѣ-недоуздку принадлежатъ удвла № 13, состоящія наъдвухъ колецъ и двухъ круглыхъ кольнъ; къ кольцамъ прикрѣпляются звенья съ усиками, концы которыхъ паправлены въ противоположныя стороны; одняъ конецъ каждаго усика задѣвается за кольцо № 12 наморденка, а другой у праваго усика проходитъ въ гайку суголовнаго ремня № 1, а у лѣваго въ гайку щечнаго ремня № 2. Къ концамъ удилъ пристегиваются, своими гортами № 15, поводъя № 16. Каждый поводъ своимъ гортомъ пропускается чрезъ соотвѣтствующее кольцо удилъ и вастегивается на пряжку. На концѣ одного повода сдѣланъ прорѣзъ, а у другаго кнопка. Потникъ къ сѣдламъ подътѣло орудія и лобовую часть лафета, съ холщевой подкладкой | 13 | 2 | | По числу тъ ловыхъ съ делъ / н съ делъ подъло бовую части лафета. | - xxx1. - hnr. 5. |

| | | Kon | ичес | rBO. | | 4 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|---------|
| | 11 | | | | Основаніе | черте- |
| فالبقار | Назвавія предметовъ, | Собственно на батарею. | Въ запасъ | Всего на базарею. | разсчета. | .K.W. |
| 3 | | ပ် 🙎 | bt ig | Gar | | 1 2 2 2 |
| | | | | | | , |
| | сшиты съ верхнимъ и нижнимъ ли- стами близъ средней диніи потника. | | | 1 | | |
| | Крыша привязывается къ потнику дву- | | | | | |
| | мя сыромятными ремнями № 27, при- | | | | | |
| | чемъ, для большей прочности въ мъстъ | | | | | |
| | укрѣпленія ремней № 27, на внутрен- ней и наружной поверхностяхъ войлока | | | | | |
| | потника нашиты куски юфтевой кожи. | | | | | |
| | Для большей устойчивости съдла, на | | | | | |
| 1 | крышу потника нашиты пробковыя по- | | | | | |
| : | черною юфтью. Къ краю правой сто- | | | | | |
| i i | ровы крыши пришета холщевая под- | | | | | |
| | кладка № 25, къ наружному краю которой пришаты четыре сыромятныя | | | | | t |
| , | петли а, а, а, а, и сыромятный же | | | | | |
| | ремень № 26. На лѣвой сторонѣ крыши, | | 1 | | | |
| | близъ нажняго края, съ внутренней | | 1 | : | | 1 |
| Н | стороны нашиты также четыре сыро- мятныя петли а ₁ , а ₂ , а ₃ , а ₄ . | | 1 | | 1 | |
| | Съ каждой стороны потника нашето | | 1 | 1 | | į. |
| | нзъ черной юфти по карману № 24 | | | 1 | | |
| | для подковъ и сзади двѣ гайки № 18 для ремней, притрачавающихъ чемо- | | | | | |
| | данъ. Для устраненія наминки холки, | | , | | | |
| | въ передней сторонъ войлока потника дъ- | | | | | |
| | лается полуэллиптическій вырызь, боль- шая полуось и малая ось котораго | | | | | |
| | вижнотъ длину около 2,5 дм. | | | | | |
| | | | | | | |
| 19 | Потникъ подъ сѣдло хоботовой части лафета, колесъ, рамы передка и ящика, | | | | | |
| | оси, и ящика со снарядами, съ ремнями | | | | | |
| į, l | для удержанія потника на сёдлё | 112 | 7 | 119 | По чнслу | черт. |
| | Состоить изъ собственно потника | • | | 9 | вежхъ еж- | |
| , | № 28 (нвъ шести листовъ бѣлаго по- прковаго войлока) и черной юфтевой | | | | делъ кромѣ тѣловыхъ п | |
| | крыши № 29. Потникъ соединяется | | | | лобовой 'ча- | 1 |
| | съ крышей двуми сыромятными рем- | | | | сти лафета. | |
| | нями № 32, концы которыхъ прохо- | | | | | |
| | для большей прочности войлока въ | | | | | |
| | мъсть, гдъ проходять ремии № 32, на | | | | | |

| Названія предметовь. Названія предметовь. Нойдокь нашиты куски черной юфти; крыма состонть изь двухь кусковь кожи, смитыхь посрединь. На каждой сторонь крыше, близь задняго края, пашиты изь черной юфти карманы № 24 для подковъ и гайки № 18 для ременей, притрачнвающихь полоны, а близь передняго края потника, съ правой стороны—ремень № 31 съ пряжкой, а съ лѣвой—ремень № 31 съ пряжкой, а съ лѣвой—ремень № 30, служащіе для укрѣпленія потника на лошади. Нілея состонть изь ободоваго (боковаго) ремии № 33 въ двѣ кожи. Къ концамъ наружнаго ремии № 33 пришиты пряжки № 46, неподвижныя гайки № 47 и горты № 34. На опредъленномъ чертежомъ разстояніи оть пряжки, между ремнями № 33 припряжки, между ремнями № 33 при- | | | Koz | плаес | TBO. | | 4 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|-----------------------------------------|-------------------|
| крыша состоить изь двухь кусковь кожи, сшитыхь посрединв. На каждой сторонв крыши, близь задняго края, нашиты изь черной юфти карманы № 24 для подковь и гайки № 18 для ремней, притрачивающихь полоны, а близь передняго края потника, съ правой стороны—ремень № 31 съ пряжкой, а съ лѣвой—ремень № 30, служащіе для укрѣпленія потника на лощизди. 20 Шлея къ сѣдламъ подъ тѣло орудія и лобовую часть лафета. Шлея состоить изь ободоваго (боковаго) ремня № 33 въ двѣ кожи. Къ копцамъ наружнаго ремня № 33 пришиты пряжки № 46, неподвижныя гайки № 47 и горты № 34. На опредѣленномъ чертежомъ разстояніи отъ пряжки, между ремнями № 33 припряжки, между ремнями № 33 при- | Nest | Названія предметовъ. | | ganges. | | | Men uepre meñ. |
| и лобовую часть лафета | | крыша состоить изъ двухъ кусковь кожи, сшитыхъ посрединъ. На каждой сторонъ крыше, бливъ задняго края, нашиты изъ черной юфти карманы № 24 для подковъ и гайки № 18 для ремеей, притрачивающихъ полоны, а близъ передняго края потника, съ правой стороны—ремень № 31 съ пряжкой, а съ лъвой—ремень № 30, служаще для укръпленія потника на ло- | | | | | |
| шиваются петли № 36, къ которымъ, въ свою очередь, пришиваются кольца № 39. Къ верхнимъ кольцамъ пришиваются: къ средней петлё—передвіе откосные ремни № 38, а къ заднимъ—напряжники № 35. Къ нижнимъ кольцамъ у шлей подъ сёдло лобовой части пристегивается пара мочекъ № 40, а у шлей подъ тёло орудія къ переднимъ и заднимъ кольцамъ петель № 36 пристегиваются двё пары мочекъ № 40. Къ напряжникамъ, мочкамъ и переднимъ откоснымъ ремнямъ прашиты пряжки №№ 17 и 18. У шлен имъется подушка № 44 наъ бёлаго поярковаго войлока, общитаго черною юфтью, къ которой пришивается кольцо № 43, съ пришитыми къ нему задними откосными ремнями № 37 и спиннымъ ремнемъ № 41; | 20 | и лобовую часть лафета | 13 | 2 | | делъ твло- выхъ и ло- бовой части | хххи. фиг. 10. |

| Ne Ne | Названія предметовъ. | Собственно да батарето. | илес. | Beero na Sarapeto. | Оспованіе разсчета. | V vepre- |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 12 | | Coo | ă | Bec | | N.V. meñ. |
| | комъ № 45, края котораго пришиваются къ подушкѣ № 44; къ спинному ремию пришивается гайка № 18 и напряжникъ № 42 съ пряжкой № 17 и гайкой № 18. | | | | 1 | |
| 21 | ИПлея къ сёдламъ: хоботовой части пафета, колесъ, рамы передка и ящика, оси, ящиковъ со снарядами. ИПлея состоить изъ ободоваго (боковаго) ремия № 48 въ двё кожи; къ концамъ наружнаго пришиты пряжки № 46, неподвижныя гайки № 47 и горты № 49; на опредъленномъ чертежомъ разстояніи отъ пряжки, между ремиями № 48, вшиваются петли № 51, къ которымъ, въ свою очередь, пришиваются кольца № 39, а къ верхнему заднему кольцу пришиваются напряжники № 50. Къ напряжникамъ пришиты пряжки № 17 и гайки № 18, а къ нижнимъ кольцамъ у шлей къ | 112 | 7 | | По числу вс вх в св- дель кроме теловых в лобовой ча- сти лафета. | xxx11 forr. 11. |
| 22 | сёдламъ подъ колеса передка и ящика пристегивается по одной парѣ мочекъ № 40 къ задней нетлѣ № 51, а у шлей къ сѣдламъ подъ колеса лафета къ петлямъ № 51 пристегивается по двѣ пары мочекъ. У шлеи имѣется подушка № 55 изъ бѣлаго поярковаго войлока, обшитая черною юфтью, къ которой пришивается кольцо № 43 съ пришитыми къ нему откосными ремнями № 52 и спинной ремень № 53 съ гайкой № 18; къ спинному ремпю пришивается напряжникъ № 54 съ пряжкой № 17 и гайкой № 18; кольцо № 43 покрывается кожанымъ кружкомъ № 45, края котораго пришиваются къ подушкѣ. | | | + · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| 22 | подпруга задняя тесьмянная късъд- ламь тёловому и лобовой части лафета. Состоить изъ тесьмянной подпруги | 13 | 2 | | По числу евдель тв- | |

| | | Кол | ичес: | гво. | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| New | Названія предметовъ. | Совственно на батарею. | Въ запасъ, | Reero na 6arapeio. | Основаніе разсчета. | №№ чер- тежей |
| | № 56, къ которой посрединѣ при- шитъ сыромятный ремень № 58 съ пряжкой № 59 и гайкой № 60; по концамъ подпруги пришиты сыромятные горты № 57 съ пряжками № 59 п двумя гайками № 60. | | | , | ловыхъ н лобовой ча- сти лафета. | |
| 23 | Подпруга передняя тесьмянная къ сѣдламъ тѣловому и лобовой части лафета Состоитъ изъ тесьмянной подпруги № 61, къ концамъ которой пришиты сыромятные горты № 62 съ пряжками № 59 и двумя гайками № 60. | 13 | 2 | 15 | По числу сёдель тё- ловыхъ и ло- бовой части лафета. | IXXX |
| 24 | Подпруга двойная къ сёдламъ: хоботовой части лафета, колесъ, рамы передка и ящика, осей, ящиковъ со снарядами. Состоитъ изъ двухъ продольныхъ сыромятныхъ ремней № 63, сщитыхъ въ двъ кожи и продътыхъ чрезъ петли соединительнаго ремня № 64; къ этому ремню прищитъ напряжникъ № 65 съ пряжкой № 59 и гайками | 112 | 7 | | По числу всѣхъ сѣ- делъ кромѣ тѣловыхъ и лобовой ча- сти лафета. | XXXI |
| | № 60, одной неподвижной и одной подвижной. Къ концамъ ремней № 63 пришиты пряжки № 46 и гайки № 47; кромѣ того, на ремни № 63 надъты подвижныя гайки № 47. | | | | | 1 |
| 25 | Хомутъ безъ гужей | 40 | 3 | | По четыре на лафеть, по одному на зарядный ящикъ и три въза- | |
| 26 | Хомуть съ гужами | 12 | 1 | 13 | пасъ. По одному на ящикъ и одинъ въ за- пасъ. | XXXII |

| | | If a | личес | mpa | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|-----------|--------|
| | | - | - | A DO: | Основаніе | uepre- |
| 401 | Названія предметевъ. | Собственно в батарею. | Bannes | E É | | 116 |
| No. | 7. * | 5ari | 1 5 | Beero 1 | разсчета. | Ne.N. |
| | | Co | 3gr | 38 | | 7. 5 |
| | | | 1 | | , | 1 |
| | Хомутъ состоитъ изъ соломенной хо- | | | | | |
| | мутины № 66 съ ободкомъ а, общи- | ٠. | | | | |
| | тыхъ покрышкой № 67 изъ черной | | - | | | |
| | юфти, на которой нашить кланань А. | 1 | - 12 1 | | | |
| | Въ верхней части хомутины задълани | | 1. | * 4 | 10 0 | 1 |
| | желевныя планки № 87, ушки кото- | | | | | |
| | рыхъ выходять наружу; къ хомутинъ | | 1 | | | |
| | примивается сыромятная гайка № 96 премни № 84 для прикръпленія кле- | | 1 | | | 1 1 |
| , | пей къ хомуту. | i ' | 1) | 1 | , , | |
| | Въ желобъ между ободномъ а и хо- | | | | | |
| | мутиной № 66 помъщаются клещи | 1,1 7 | 1 | | 3- 6 | 1 |
| | № 81 съ скобой № 82, на которую | 6 | 1.7 | | | |
| | надѣто кольцо № 83; клещи пропу- | 2 | 1 | | | ` |
| | скаются чрезъ гайку № 96 и привя- | | | | | |
| | зываются къ хомутанъ ремешками | 1.4 | 1 . | 1 | | |
| | № 84. На выбющіеся внизу клещей | | 1 | - | | |
| | крючки наматывается сукониный ре- | a f | 1 | | | |
| | мень № 86, которымъ стягиваются | | 1 | | | |
| | концы илещей. На верхнюю часть хо- | | | | | |
| | мута надъвается дужка № 88, кото- | | | | | |
| | рая своими проръвями надъвается на | | | | | |
| | ушки планокъ № 87 и закрвиляется | | | | | |
| | на ушкахъ чеками № 89, причемъ последнія пропускаются чревъ оба | ; ; | 1111 | | | 1 |
| | ушка, находящіяся на данной сторон'в | | f | | • | 1 |
| | хомутины. Въ ушки клещей, находя- | * | | | | |
| | щіяся на верхнемъ ихъ концв, пропу- | | | | | 1 |
| | скается соединительный ремень № 85, | | | | | |
| | проходящій поверхъ дужки, причемъ | | | | | |
| | свободный его конецъ застегивается на | | İ | | | |
| | пряжку, пришитую къ другому концу. | | | | | |
| | Этимъ ремнемъ клещи стигиваются | | | 1 | | |
| | вверху. Къ верхней части хомута при- | | | | | |
| | крыняется подушка № 73 съ кры- | | | | | |
| | meй B ; къ подушкѣ пришиты ремии | | | | | |
| | № 78, а къ впутренней поверхности | | | | | 1 |
| | крышя ремпи № 80 съ пряжкой; къ подушкѣ же прикрѣпленъ ремень № 77. | | | | | |
| | Подушка же прикрыплены ремень да 77. | | | 1 | | |
| | съ внутренней поверхности хомутины, | | | | | |
| | причемъ концы ремня № 77 проходять | 1 | , | | | |
| | чрезъ отверстія, просверменныя въ | | | 1 | | 1 |
| | Those arrelating abachelytourner no | l l | , | | | |

| | | Ko | личе | OTERO | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| | | | 411 10 | , TD0. | Основаніе | M. vepre- keft. |
| | Hannaria amayramana | Dead | 8C% | 20.0 | Основание | de J |
| New | Названія предметовъ. | CTB(| sarract | rou | разсчета. | 2 4 |
| 岩 | | Собственно па батарею. | 35 | Весто на Ситврего. | Production | SE SE |
| | | l = | | ! | | |
| | V 70.00 | | , | , | | 1 = 1 |
| | дужив № 88 и завязываются надъ | 1 | | 1 | 3 , ' 1 , 4 , 5 5 | |
| | дужкой, всявдствіе чего подушка № 73 | 1 1 | 1 11 | 1 . | 100° 71 ,1 + | |
| | притягивается къ дужкѣ № 88. На | 2677 | 1 77 | - | | 1 |
| | дужкв находится скоба b , за которую | , | | , | | 1 |
| | застегивается ремень № 79, служащій | | | 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 1 |
| | для пристегиванія хомута къ сёдлу. | | | | | |
| | Крыша В подушки № 73 заворачи- | | • | | | |
| | вается на верхнюю часть хомута, за- | | 1 | | | |
| | крывая дужку, а ремии № 78 засте- | | | | | |
| | гиваются на пряжки ремней № 80. | | | | | |
| | Къ кольцу № 83 клещей пришитъ | | t | | | |
| | ремень № 91, къ другому концу ко- | | | | | |
| | тораго пришито кольцо № 90; къ | | | | | |
| | этому послёднему пришить плечевой | | | | | |
| | ремень № 92 и ремень № 93, слу- | <u> </u> | | | 1 | |
| | жащій для пристегиваніи шлен; къ | | | | | |
| | этому последнему пришита пряжка | | 8 72 1 A | 1 | | |
| | № 46 съ гайкой № 47 и надъта | 2 | 1 | | | |
| | скоба № 94 съ подвижной гайкой | 6 1 3 | | 1 2 | <i>f</i> , 5, c | |
| | No 47. | · · · | 1 | i | | |
| | Въ скобу № 82 и кольцо № 83 | - | , [. | : | | |
| | клещей хомута закладываются гужн | 11.17 | 1956 + | ł t | | 1 |
| | № 95. Къ хомутамъ, надъваемымъ на | | 1 | 1 | ļ | |
| | подручныхъ орудійныхъ лошадей, къ скоб'в правой клещи привязывается | 24 | ! | | | |
| 1 | мёдное кольцо для притяжнаго ремня. | 42 | 1 | | | |
| } | жыны кольцо дли пратажнаго режил. | | i | | | - |
| 27 | Кольцо медное къ хомуту для при- | | | j | , , , , , , , | |
| 2, | тяжнаго ремня | 14 | | | По числу | |
| | Transmit America 6 1 6 6 1 1 6 4 4 | 1.4 | - | | подручных в | |
| | | | | | лошадей, | |
| 28 | Нагрудникъ | 74 | 5 | 79 | По числу | |
| | Состоять наъ войлочной подушки | 1.2 | | | строевыхъ | |
| | № 105, общитой черной юфтью, къ | | | | лощадей, ва- | |
| | которой пришито два нагрудныхъ ремня | | | | свдлывае- | - |
| | № 106 съ пряжками № 59, гайками | | 1 | | мыхъ вьюч- | |
| | № 60 и гортами № 107, и подгруд- | | | 9 | ными сёдна | |
| | ный ремень № 108. | 1 (| 1 "7 4" | | ми, и 5 въ | |
| | | | | | вапасъ. | |
| 29 | Подпруга помочная съ двумя гор- | | | | | |
| | тами къ съдламъ: подъ хоботъ лафета, | | | | | |
| | рамы передка и ящика и ящики со | 4, | .1.4 | , , , | | |
| | енарядами. | 73 | 6 | 979 | По числу | Tent. |
| | *************************************** | | 1 | 1 / | | 1 . solies 1 |

| | | Количество. | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| News | Названія предметовъ. | | снованіе азсчета. Чежей |
| | Состоить изъ ремия № 1 въ двѣ кожи, къ концамъ котораго пришиты горты № 2. Къ этому ремию пришиты пряжки № 3. На ремень № 1 нашиваются гайки № 4. | хо час та, ред ряд | елъ подъ хххи ботовую фиг. 13 гв. дафе- рамы пе- ка и ва- ка и ка |
| 30 | Подпруга помочная съ; четырьмя гортами къ колеснымъ съдламъ Состоитъ изъ ремия № 1: въ двѣ кожи, къ каждому изъ концевъ котораго пришито по два горта № 2 съ пряжками № 3 и гайками № 4. | 26 1 27 Ho | числу черт. песныхъ хххи съделъ. фаг! 1 |
| 31 | Троковый ремень къ тёловому вьюку. Состоить изъ ремия № 114 въ двѣ кожи, на концахъ котораго пришиты пряжки № 112 и гайки № 113; въ нёкоторомъ же разстояніи отъ конца (опредёленномъ чертежомъ) къ ремню № 114 пришиваются горты № 115 въ двѣ кожи. | тъ | ловыхъ жастъ. жали фит. 16 |
| 32 | Нагрудникъ къ хомуту для присте- гиванія нашильника коренныхъ ору- дійныхъ лошадей | her | два на лафиг: 17 ъ нодинъ запасъ. |
| 33 | Нашильникъ къ хомуту | и а с | два на фиг. 18 ретъ и нъ въ ва- пасъ. |
| 34 | Ностромка коренная пафетная съ гортами | паръ дві | двѣ нары фяг! 19 лафетъ н в пары въ запасъ. |

| | | | ичес: | rBo. | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| No.Nº | Пазванія предметовъ. | Собственно на батарею. | Br saunce. | Бсего на батаренб. | Основаніе | MM чер- ежей. |
| | № 4 съ кольцомъ № 5. За это кольцо застегивается постромочный горть. d съ пришитой къ нему пряжкой и гайкой. Длина постромки отъ конца петли до конца кольца 78 дм. | | | | | |
| 35 | Постромка ящичная съ гортами. Совершенно той же конструкціи, какъ и коренная лафетная постромка, отличается лишь длиной. Длина постромки отъ конца петли а до конца кольца в равна 70 дм. | 12 | 2 | 14 | По одной паръ на ящикъ и двъ пары въ за- | |
| 36 | Постромка уносная | 14 n | a p | | По двѣ пары на лафетъ. х фі | |
| 37 | Вага уносная | 7 | 1 | 8 | По одной на фі лафетъ . и одна въ за насъ. | ur. 21. |
| 38 | Ремень черезсёдельникъ | 12 | 2 | 14 | По одному фі на ящикъ и два, въ за- пасъ. | ис. 25. |
| 39 | Накольникъ деревянный для ко- ренныхъ вздовыхъ | 19 | 2 | 21 | По одному фил лафетъ и зарядный ящикъ и два въ запасъ. | иг. 23. |

| Nene | Названія предметовъ. | Количество. Въ вапасъ ва Основание разсчета. Мифрте разсчета. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| | льникъ подбитъ бълымъ войлокомъ въ два слоя, прибиваемымъ къ брускамъ шпильками. Для пристегивания накольника къ ногъ вздоваго, къ накольнику прикръплены два сыромятные ремня с съ пряжками. | |
| 40 | Крага кожаная (наколённикъ) для уносныхъ ёздовыхъ | 7 1 8 По одной ца черт. дафетъ и хххии одна въ за-фиг. 22. |
| 41 | Ремень къ нашильнымъ крючьямъ, сыромятный, длиною 7 дм., шириною 0,5 дм., съ пряжкой | 14 2 16 По два на лафетъ и два въ запасъ. |
| 42 | Ремень притяжной, сыромятный, длиною 54 дм.; шир. 0,8 дм., съ пряжкой и подвижной и пеподвижной гайками. Ремень подгрудный | 14 1 15 По два на лафетъ н одинъ въ вапасъ 7 1 8 По одному фиг. 26. |
| 77.1 | Сыромятный, длиною 32,5 дм., щириною 1 дм., съ двумя гортами a и двумя пряжками b . | на лафетъ и одинъ въ за- пасъ. |
| 44 | Пагайка Состоить изъ березоваго жнутовища п и веревочной плети b, оплетенной сыромятнымъ ремнемъ, на противоположномъ концъ имъется петля с для надъванія нагайки на руку. | 26 — 2 :28 По-двё на фиг. 27. пафетъ, по одной на ящикъ и двё въ запасъ. |
| 45 | Бушмать | 6 -1 7 По одному фиг. 24. на орудіе и одинъ въ запасъ. |

| | | Кол | ичес | rBO. | | , |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
| | | 220 | <u></u> | | Основаніе | ж. черте жей. |
| -01 | Названія преометовъ, | Собетвенно па батарего. | TRUBCE | Всего на батарею. | | r 4e |
| New | The state of the s | Gerr Sark | | ero | разсчета. | केंट यरभी |
| 5 | | Co Hin Co | 1375 | Be | | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |
| | | | | | | |
| | гайкой, а внизу ремень d также чер- | | | | 1 | , |
| | ной глянцевой кожи съ пряжкой и | | | 1 | | |
| | двумя гайками. | | | 1 | | • |
| | | | | | | |
| 46 | Попона на подкладочномъ холсть . | 142 | 15 | 157 | (Полачислу | |
| | Съраго фабрикантскаго сукна дли- | | | | упряжных ъ | |
| | ною и шириною въ квадратѣ 1 арш. | | | | артиллерій- | |
| | 14 верш. Попона подшивается хол- | | | | скихъ доша- | 1 |
| | стомъ. | - | 1 | | дей, строе | 1 |
| | | | 1 | | выхъ, ва- | |
| | | | | | съдлывае- | 4 |
| | | 1 | | 1 | мыхр врюд- | |
| | - | | | 1 | ными свдла- | |
| | | | ! | | ми, для за- | |
| | | | | 1 | водныхъп | |
| | | | | 1 | 15 попонъ | |
| | | | ! | | въ запасъ. | |
| 47 | Торба холщевая | 284 | 30 | 314 | По двѣ тор- | |
| | Состоить изъ машка изъ торбочнаго | | | | бы: на ло- | |
| | холста, длиною $10^{1}/_{2}$ верш. и шир. | | | - | шадь упряж- | |
| | 71/2 верш.; къ верху торбы привязы- | | • | | ную и строе- | |
| | вается веревка однимъ концомъ на- | | } | | вую, засъ- | |
| | глухо, а другимъ петлею такъ; чтобы | | | | длываемую | |
| | можно было прибавить или убавить | | 1 | | врюдиим д | |
| | длину веревки при надеваніи на ло- | | i | } | сѣдломъ, для | |
| | шадь. | | | | заводныхъ и | |
| | | | | | 30 торбъ въ | |
| | | | | | вапасъ, | ! ; |
| 48 | _ | 108 | 15 | 123 | По одной | |
| | Изъ толстаго листоваго жельза шир. | | | | на каждую | |
| | 3 ¹ /4 верш. и длиною 3 ⁵ /в верш.; гвъ | | | | строевую ло- | |
| | полувершкъ отъ обоихъ краевъ вуб- | | | | шадь, засъ- | |
| | чатые бока жельза загибаются верти- | | | | длываемую | |
| | кально и образують два крайніе ряда | | | | вьючным ъ | , |
| | скребницы, наружная поверхность ко- | | | | съдломъ, по | |
| | торой чрезъ такіе загибы дізлается | | | | одной, на | |
| | шириною въ 21/4 верш. Между этими | | | | каждую па- | |
| | крайними зубчатыми рядами вставия- | | | | ру упраж- | |
| | ются четыре желёзныя пластины (двё | | | 1 | выхъ артил- | |
| | вубчатыя и двё гладкія поперемённо), | | | | лерійскихъ | |
| | прикрапляемыя къ желаву скребницы | | 1 | | и заводныхъ | |
| | особыми на концахъ накладками и | | | F | и 15 въ | |
| | одною наклепкою въ каждомъ концъ. | | 1 | | азпасъ. | |
| | | | | | | |

| | | l Ros | и чес | T D C | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|
| News | Назвавія предметовъ. | Собственно на батарею. | Br sanser | Всего на батарето. | Основаніе разсчета. | NN vep- rement, |
| | На крайнихъ зубчатыхъ рядахъ снаружи приклепывается по одной жельзной кнопкъ для надъванія ремешка длиною 4 ¹ /2 верш. и шириною ³ /4 вер., придерживающаго руку при чисткъ лошади. Въсъ скребницы 1 ф. 5 вол. | | | | | |
| 49 | Щетка конская, общитая кожей. Доска дёлается изъ дубоваго дерева или иной твердой породы и имбеть овальную форму длиною 31/2 верш., шир. 21/2 верш., толщиной 21/8 верш. Въ доскъ просверлены отверстія, въ которыя вставляются пучки щетины, сложенные вдвое на снуркъ который выходить на другую сторону доски и заклепывается въ дырочкахъ; на эту доску наклеена топкая дощечка, покрывающая снурки и обитая юфтевой кожей. Пучки щетины должны быть насажены возможно часто, длина пучка снаружи до 1/2 верш. Къ наружной поверхности доски прибивается гвоздиками ременная ручка длиною 33/4 верш. и шириною 3/4 верш. | 108 | 15 | 123 | По тому жера в с чету, какъ и скре- бинцы. | |
| 50 | Трокъ попонный | 142 | 15 | 157 | по числу | черт. хххіч і фаг. 28. |
| 51 | Щетка для смазыванія замуниціи, подобная конской щетки. | 6 | 1 | 7 | | |
| 52 | Арканъ фуражный | 125 | 9 | 134 | (Го числу съделъст | ,100 |

| Назвавія предметовъ. | Основаніе разсчета. | NeW yepre- |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| осьмушки вершка, длиною 10 аршинъ. Оба конца каждой половины аркана загибаются на 5 верш., и изъ нихъ сращиваніемъ концовъ образуются пет- ли длиною въ 3 ¹ /2 верш. | . 1 | . ! |

3. Въдомость амуниціи для пъшихъ батарей, снабженныхъ матеріальной частью конно-горной артиллеріи (безъ вьюковъ).

| | | Кол | нчес | TBO. | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No.No | Пазванія предметовъ. | Собстиенно на батарею. | Hr banack, | Beern. | Основаніе разсчета. |
| 3 4 5 6 7 | Съделъ образца тадовыхъ по- левой артиллеріи съ путлящами, стременами, потникомъ и прочимъ приборомъ | 34 52 16 68 | 2 | 16 70 20 20 | орудійныхъ лошадей и подсёдельныхъ ящичныхъ лошадей. По числу коренныхъ лошадей. По числу упряжныхъ лошадей. Изъ общаго числа шлей: 19 съ двумя парами мочекъ, 35 съ одной парой мочекъ и 16 безъ мочекъ. По числу коренныхъ лафетныхъ лошадей. |
| 8 | Колецъ мёдныхъ къ хомутамъ съ увизочными ремешками | 18 | 2 | 20 | По числу подручных» лошадей, |

| 1/2/1/2 | Пазнанія предметовъ. | Содичество. Основание разсчета. Основание разсчета. |
|---------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 9 | Аркановъ фуражныхъ | 34 ¹ 2 36 По числу съделъ. |
| 10 | Увдъ-педоундковъ съ удинами, поводъями и чумбуромъ | 771 - 77 По числу упряжныхъ на заводныхъ-лошадей. |
| 11 | Вать жельзвых уносных . | 977. 1 10 Позчислу (пафетовъ. |
| 12 | Постромокъ коренныхъ ору- дійныхъ съ гортами | парт 18[-2 20] Но числу лафетовъ. |
| 13 | Постромокъ упосныхъ съ гор- | 18t ··· 2 20 |
| 14 | Постромокъ коренныхъ ящич- иыхъ съ гортами | 16: 2 18 По числу подсёдель- ныхъ ящичныхъ лоша- дей. |
| 15 | Ремней притяжныхъ | 18 : 2 20 По числу: подручныхъ лафетныхъ лошадей. |
| 16 | Ремней подгрудныхъ | 9 1 10 По часлу подручныхъ уносныхъ пошадей. |
| 17 | Нагаект | 34 2 36 По числу подсёдель- |
| 18 | Накольшинковъ деревинныхъ. | 25 1 26 По тислу коренныхъ Вздовыхъ. |
| 19 | Наколънинковъ кожапныхъ (крагъ) | 9 1 10 По счислу уносимль Видовыхъ. |
| 20 | Ремпей черезсъдельниковъ | 16 : 12 18 По одному на ящикъ. |
| 21 | Съделокъ къ коренной ящич- ной лошади | 161 - 1 17 По числу ящиковъ. |

| Пазванія предметовъ. Къ. верхней же ен поверхности прищита накладка № 3 бѣлой глянцевой кожи. Поверхъ подушки нашата покрышка № 4 черной глянцевой кожи. Къ покрышкѣ прикрѣплены два деревянные кулака № 5, чрезъ которые проходитъ ремень черезсѣдельникъ. Кулаки прикрѣпляются къ покрышкѣ № 4 посредствомъ латунныхъ болтовъ № 9, на нарѣзанные концы которыхъ съ внутренией стороны покрышки наложена бляшка № 7 и навинчены гайки № 11. Кромѣ того, для укрѣпленія кулаковъ. на концы ихъ надѣты латунные колпаки № 6 съ ушками; послѣднія пропускаются черезъ прорѣзи покрышки и удерживаются ре- |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| принита накладка № 3 бёлой глянцевой кожи. Поверхъ подушки нашита покрышка № 4 черной глянцевой кожи. Къ покрышкѣ прикрѣплены два деревянные кулака № 5, чрезъ которые проходитъ ремень черезсёдельникъ. Кулаки прикрѣпляются къ покрышкѣ № 4 посредствомъ латунныхъ болтовъ № 9, на нарѣзанные концы которыхъ съ внутренией стороны покрышки наложена бляшка № 7 и навинчены гайки № 11. Кромѣ того, для укрѣпленія кулаковъ. на концы ихъ надѣты латунные колпаки № 6 съ ушками; послѣдыйя пропускаются черезъ прорѣзи покрышки и удерживаются ре- |
| мешками, продѣтыми черезъ нихъ на внутренней поверхности по- крышки. Възушки болтовъ № 9 вставлены латунныя скобки № 10. Къ срединъ покрышки приклепа- на заклепками латунная накладка № 13. Подъ покрышкой нахо- дятся сыромятный ремень (гортъ) |
| Датся сыромятный ремень (горть) № 16, который прикрыляется своей срединой къ покрышки № 4 и накладки № 13 заклеп- кой; концы ремия № 16 выхо- дять наружу чревь прорым а покрышки. Для подтрачиванія сы- делки служить подпруга № 17, сплетенная изъ веревокъ. На нод- пругу пашить сыромятный ремень № 18 съ пряжками № 19 по концамь, на этомь ремий нашиты сыромятныя гайки. |

| | | Кол | ичество. | |
|------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| News | Названія предметовъ. | Cobernanno fra barapero. | Er sanace. Beero Ha farapeso. | Оспованіе разсчета. |
| | | | | |
| 22 | Попонъ на подкладочномъ хол- | | ! | |
| | crb | 77 | → 77 | По числу упряжныхъ |
| 23 | Троковъ понодныхъ | 77 | - 77 | и заводныхъ лошадей. |
| | | | | |
| 21 | Торбъ для овса | _ | | По двъ торбы на каж- |
| | ` | 4 | | дую упряжную и завод- |
| | | | | -3.00 |
| 25 | Скребницъ желѣзныхъ | 39 | - 39 | По одной на каждую |
| 26 | Щетокъ конскихъ. | 39 | —————————————————————————————————————— | водныхъ лошадей. |
| | TITO COURS TO HOLD COURSE | 00 | |) boganes o nomingon. |
| 27 | Щетка для смазыванія аму- | | | |
| | пицін | 4 | 4 | |

И) Амуниченіе и съдланіе лошадей конно-горной батареи, запряжка. навьючиваніе и развьючиваніе.

Такъ какъ конно-горной артиллерін приходится двигаться на колесахъ и на выокахъ, смотря по мѣстнымъ условіямъ, то выочныя сѣдла и выочная амуниція надѣваются на всѣхъ упряжныхъ лошадей и на часть строевыхъ, а такъ какъ на этихъ лошадяхъ, ири движевін на колесахъ, должна сидѣть прислуга, а при движенін на выокахъ распредѣляться матеріальная часть артиллерін, то, за исключеніемъ сѣделъ нодъ тѣло орудія, лобовую часть лафета и раму заряднаго ящика *), всѣ остальныя сѣдла приснособлены какъ для посаженія прислуги, такъ и для паложенія выока.

Распредъление съделъ по лошадямъ слъдующее:

На лошадей при орудіи съ лафетомъ.

а) На упряживыхг.

- 1) Па подсъдельную упосную. . колесное съдло (лафетныя колеса).
- 2) На подручную упосную . . тъловое съдло.
- 3) На подебдельную коренную, колесное съдло (передковыя колеса).
- 4) На подручную коренную. . съдло лобовой части лафета.

б) На строевыхг.

- 5) На строевую № 1. . . . съдло хоботовой части лафета.
- 6) » » № 2.... съдло подъ оси (лафета и нередка).
- 7) » » № 3. . . . сѣдло рамы передка.

^{*)} Съдло подъ раму заряднаго ящика играетъ роль съдолки для заряднаго ящика, по также легко можетъ быть приспособлено къ посадкъ прислуги—стоитъ лишь натяпуть живецъ и, проръзавъ въ полкахъ отверстія для путлищъ, надъть послъднія.

- 8) На строевую № 4. . . . съдло ящиковъ со спарядами (гранатами). № 5. . . . съдло ящиковъ со спарядами 9) -(шрашелью)далеры отапу 10) № 6. съдло ящиковъ съ картечью (двухъ орудій). На лошадей при зарядныхъ ящикахъ: а) На упряжныхъ. 1) На подсъдельную. съдло колесное (колеса ящика). 2) На коренную, оглобельную. . съдло подъ раму заряднаго ящика. б) На строевых двухг ящиковг. 3) На строевую № 1.... съдзо подъ оси зарядныхъ (перваго ящика). Поделя пщиковъ. 4) На строевую № 2 съдло подъ ящики со снаря-(перваго линка). дами (гранатами). 5) На строевую № 1. . . . съдло подъ ящики со спарядами (прапиелью). (втораго ящика). 6) На строевую № 2.... съдло подъ ящики со снаря-(втораго ящика). В дами (гранатами).
- 8) На строевую вожатаго 2-го

7) На строевую вожатаго 1-го

ящика. .

ящика. съдло нодъ ящики со снарядами (шраннелью).

. . съдло подъ ящики съ картечью

(двухъ ящиковъ).

Амуниченіе и съдланіе.

Амуниченіе и сѣдланіе упряжныхъ лошадей подъ сѣдло для орудія и лобовой; части лафета.

(Yept. XXXV u XXXVI).

На сипну лошади накладывають *потишк*е съ крышей такимъ образомъ, чтобы подушки № 21 приходились къ головъ лошади и чтобы передий край нотпика не доходилъ до холки на ¹|2 вер-

шка, а на него накладывають соотвътствующее вьючное съдло, причемъ средина потника подбивается подъ средину съдла такъ, чтобы вдоль спины лошади оставалось пустое пространство для свободнаго теченія воздуха, причемъ наблюдается, чтобы потникъ и съдло своею средней линіей приходились на средниъ спины лошади; затъмъ потникъ привязывается ремиями № 27 къ съдлу *).

При наложеній съдла, послъднее должно правильно прилегать къ подушкамъ потника, а именно: даны B должны оппраться въ нодушки N = 21, ремии K съдла срединою всрхияго края должны соприкасаться съ нижнимъ краемъ подушки № 22 потника, а задняя часть полки сёдла должна оппраться на подушку № 23. Холщевую подкладку № 25 потника протягивають подъ брюхомъ лошади съ правой стороны на лівую, и ремнемъ № 26 подтягивають подкладку, а слёдовательно и потникъ, къ лошади слёдующимъ образомъ: сперва пропускаютъ ремень № 26 чрезъ петлю a крыши потника и чрезъ петлю a_1 подкладки N 25, потомъ чрезъ вторую петлю a_2 крыши потника и чрезъ вторую иетлю a_2 подкладки и т. д. до послѣднихъ петель a_4 , подтягивая всякій разъ ремень № 26 возможно туже; затьмъ свободный конецъ ремня завязывають. По подтяжкъ потника подтягивають подируги съдла, наблюдая, чтобы съдло правильно лежало на потникъ, согласно вышеуказанному; при этомъ, пропустивъ ремни Л чрезъ проръзи ланъ B съдла, закръилють эти ремии задержками N_2 15, вставленными въ отверстія ремпей J такъ, чтобы задержки эти упирались въ передніе края ланъ B. Ремень J при посредствъ задержки устанавливается такимъ образомъ, чтобы передній край ланы В упирался въ подушку № 21, а верхній край ланы C—въ соотвътствующій выръзъ ланы B. Средняя кожанная подпруга М протягивается подъ брюхомъ лошади съ правой стороны на лѣвую по подкладкѣ № 25, и свободный конецъ подпруги пропускается черезъ нетлю полосы № 2 лавой стороны съдла и застегивается на пряжку, пришитую къ этой

^{*)} У тёловаго сёдла потникъ привязывается ремнями къ скобкѣ № 13, а у сёдла подъ лобовую часть лафета концы ремней проходять чрезъ отверстія, просверденныя въ колодкѣ А сёдла, и завязываются.

нодиругъ. Спереди подируги M подъ брюхомъ лошади протягивается по подкладкъ № 25 передияя подируга R, горты № 62 которой пропускаются черезъ петли № 4 планки C съдла и застегивается на пряжки. По той же подкладкъ № 25, сзади ременной подируги M, протягивается задняя подпруга R', которой горты № 57 пропускаются черезъ петли № 4 ремия H и застегиваются на пряжку.

Носль того на голову лошади надъвается хомуть, для чего ъздовой, держа хомутъ супонью вверхъ, надъваеть его на шею лошади, когда же голова лошади пройдеть черезь хомуть, то вздовой поворачиваетъ его па сторону гривы супонью внизъ и надвигаетъ на шею. Хомутъ долженъ быть пригнанъ соотвътствующимъ образомъ по лошади. Для пригонки хомута отстегивають ремни № 78 подушки N 73, отворачивають крышу B, отпускають соединительный ремень № 85, вынимаютъ чеки № 89 изъ ушковъ иланки № 87 и, сжавъ руками хомутину, освобождають дужку № 88; затъмъ, переставивъ ее на сколько нужно, въ зависимости отъ шеи лошади, закладываютъ чеки № 89, прибавляютъ или уменьшаютъ посредствомъ супоннаго ремня № 86 разстояніе между крючками клещей и, выровнявъ клещи, затягивають соединительный ремень № 85, закрывають крышу B подушки N 73 и застегивають ремии N 78 на пряжки ремней съ № 80. Хомуть долженъ быть пригнанъ такимъ образомъ, чтобы между хомутиной и шеей лошади съ боковъ проходила ладонь плашия, а спереди кулакъ, причемъ хомутъ долженъ прилегать къ шев лошади и не доходить до холки. Хомуть соединяется съ съдломъ ремнемъ № 79, конецъ котораго пропускается черезъ скобу № 13 съдла и застегивается на пряжку, пришитую къ этому ремию. Концы плечевыхъ ремией № 92 пропускаются черезъ скобки № 23 съдла и затятиваются на пряжки, пришитыя къ плечевымъ ремиямъ; затёмъ на лошадь надёвается unen, прикръпляемая къ съдлу посредствомъ ремия O съдла, пропускаемаго черезъ гайку № 18 спиннаго ремия № 41 имен и застегиваемаго на пряжку напряжника № 42. Гортъ № 34 боковаго ремия № 33 шлен пропускается подъ ремень № 57 задней подпруги, затъмъ чрезъ скобу № 94 ремия № 93 хомута и застегивается на пряжку № 46 боковаго ремия шлен, причемъ скоба № 94 должна находиться между передней и задней подпругами. Передніе откосные ремии № 38 пропускаются черезъ петли № 6 съдла (у задней части) и застегиваются на пряжки напряжниковъ № 35. Шлея пригоняется такимъ образомъ, чтобы ободовый ремень охватывалъ лошадь въ полъ-окорока, и чтобы задняя часть этого ремия, находящаяся между задними откосными ремиями № 37, была на 2 дм. ниже той части, къ которой пришиты напряжники № 35, кромъ того, шлея должна быть пригнана такимъ образомъ, чтобы между окороками лошади и боковымъ ремнемъ № 33 шлен, при спокойномъ положеніи лошади, проходила ладонь ребромъ.

На голову лошади надъвается узда-педоуздока, которая пригоняется такимъ образомъ, чтобы верхияя часть суголовнаго ремия № 1 лежала на затылкъ лошади за ушами, не касаясь ихъ и чтобы налобникъ № 3 лежалъ плотно на лбу лошади подъ самыми ушами, причемъ челка должна быть вычесана поверхъ налобинка. Нижияя часть суголовнаго ремия № 1 и щечный ремень № 2 должны идти вдоль скуловыхъ грядъ къ угламъ рта, а пряжка на щечномъ ремив должна быть, но возможности, наравив съ низомъ глаза лошади. Подбородникъ № 4 застегивается на пряжку съ лівой стороны на столько свободно, чтобы между пимъ и мордой лошади проходило три пальца. Конецъ подгубнаго ремия № 6 пропускается въ кольцо № 12 петли № 10, а потомъ въ подвижную гайку № 7, находящуюся на ремив № 6, и застегивается на пряжку горта № 8 съ левой стороны, притомъ на столько свободно, чтобы подъ намординкъ могли проходить свободно два нальца; удило должно лежать во рту лошади на голой десив, выше клыка на одинъ палецъ, а у кобылъ противъ высмки подбородка; чумбуръ № 14 пристегивается къ кольцу № 12 узды, свободнымъ концомъ привязывается съ лавой стороны съдла, для чего, сложенный вдвое, продъвается черезъ скобу № 23 съдла, загибается на два или на три вершка внизъ, на висячую часть,

и обматывается свободнымъ концомъ, который затъмъ пропускается въ нетлю, образовавшуюся отъ вдвое сложеннаго чумбура.

Поводья № 16 пристегиваются къ кольцамъ удилъ, затъмъ правый поводъ пропускается въ мѣдное кольцо хомута, оба новода закидываются на щею дошади и связываются простымъ узломъ такъ, чтобы удобно было управлять лошадью. Къ лошади, засъдлываемой тъловымъ съдломъ, полагаются упосныя постромки, а кълошади, засъдлываемой съдломъ подълобовую часть лафета, коренныя постромки; какъ тъ, такъ и другія пропускаются черезъ мочки № 40 имен и пристегиваются къ скобамъ клещей хомута при посредствъ постромочныхъ гортовъ, которые продъваются черезъ кольца постромокъ и скобы клещей хомута и застегиваются на пряжки, паблюдая, чтобы нослёднія были обращены наружу. До запряжки свободные концы постромокъ закладываются за откоспые ремии шлен. По пристегиванін постромокъ, послёднія у лошади, засъдланной тъловымъ съдломъ, стягиваются ближе переднихъ ногъ подгруднымъ ремнемъ A, горты котораго схватывають каждую постромку и застегиваются на пряжки. Ремень этотъ имветъ назначение устранить перекидывание постромокъ подручной уносной лошади черезъ снину при новоротахъ.

Съ правой сторопы пристегивается притяжной поводъ, пропускаемый концомъ безъ пряжки въ треугольное кольцо хомута, затъмъ въ подвижную гайку, которая придвигается къ кольцу, затъмъ копецъ повода пропускается черезъ пеподвижную гайку, потомъ въ правое кольцо удилъ, ниже пристегнутаго къ нему праваго новода; послъ того конецъ повода застегивается на пряжку и продъвается въ пенодвижную гайку; пряжка должна быть на среднит пристегнутаго повода; притяжной поводъ долженъ быть подтянутъ на столько, чтобы подручная лошадъ была немного собрана направо. При походномъ движеніи притяжной поводъ отпускается на столько, чтобы лошадь могла свободно вытянуть шею. Къ съдлу подъ тъло орудія полагается троковый ремень D, который при движеніи на колесахъ возится въ особомъ чемоданъ (смотри походное спаряженіе батарен), а при движеніи на вьюкъ пакладывается на орудіе (смотри цавьючиваніе). Къ хомуту подручной коренной лошади, засъдлываемой съдломъ подъ лобовую часть лафета, пристегивають нагрудникъ и нашильникъ. Нагрудникъ В своими концами продъвается въ треугольныя кольца клещей хомута изпутри наружу и застегивается на пряжки нагрудника, пагрудникъ пригоняется такимъ образомъ, чтобы опъ не спускался ниже супони.

Нашильникъ С свободиымъ концомъ охватываетъ нагрудникъ посрединъ изиутри наружу, затъмъ конецъ его застегивается на пряжку. Нашильникъ долженъ быть пригнанъ такимъ образомъ, чтобы при пормальномъ положени дышла передка, при надътомъ на шворень хоботъ лафета, онъ не былъ натянутъ и чтобы, при осаживани лошади, задъ ея не касался ваги передка.

Амуниченіе и съдланіе упряжныхъ лошадей подъ колесныя съдла (лафета, передка, заряднаго ящика).

(Черт. XXXVIII XXXIX и XLV).

На сиппу лошади кладется потишко такимъ образомъ, чтобы передий его край °) не доходилъ до холки на ¹ вершка; потишкъ притрачивается къ лошади ремиемъ № 30, конецъ котораго, проходя подъ брюхомъ лошади спереди, застегивается на пряжку ремия № 31, пришитаго къ правому краю потишка. На потишкъ накладывается соотвѣтствующее вьючное сѣдло съ путлищами и стременами, причемъ стержии № 22 должны быть заложены въ обоймы № 23 и привязаны ременками къ скобкамъ № 16, вбитымъ снаружи задией арки; сѣдло должно лежать посредипѣ сиины лошади, полки сѣдла должны плотно прилегать къ ребрамъ лошади, передияя арка не должна доходить до холки, а задияя не должна давить поясницы. Къ сѣдлу пристегиваются путлища со стременами слѣдующимъ образомъ: ремень путлищъ продѣвается въ нодвижную гайку, потомъ въ ушко стремени, затѣмъ

э) Переданиъ краемъ потника называется тотъ, близъ котораго пришиты ремпи № 30 и № 31, а задимъ—близъ котораго нациты карманы для подковъ.

снова въ подвижную гайку, потомъ въ проръзь K полки съдла сверху внизъ и накопецъ застегивается на пряжку, которая должна приходиться къ сторонъ лошади и притомъ такъ притянута вверхъ, чтобы она приходилась у самаго основанія полки и лежала на потникъ. Потникъ подбивается подъ съдло на столько, чтобы между нимъ и спиной лошади оставалось пространство для свободнаго теченія воздуха, причемъ потникъ привязывается имъющимися у него ремешками № 32 къ скобкамъ № 14 передней и задней арокъ. Съдло притрачивается къ лошади посредствомъ двойной подпруги, которой соединительный ремень № 64 долженъ находиться на брюхъ лошади посрединъ, а продольные ремни № 63 должны идти подъ брюхомъ лошади, передній немного косвенно къ переднимъ, а задній-къ заднимъ ногамъ дошади; на ихъ пряжки № 46 застегиваются горты в съдла. Задий ремень подпруги долженъ находиться отъ передняго, считая между внутрениими краями, на разстояній отъ 6 до 8 вершковъ. Передній ремень подпруги долженъ быть нодтянутъ на столько туго, чтобы свдло не савзало; задній же должень быть подтяпуть слабве. дабы пе затрудиять дыханія лошади. Передній и задній ремии подпруги следуеть подтягивать не вдругъ, а постепенно, то одинъ, то другой.

На голову лошади падъвается узда-недоуздокъ, а на шею—хомутъ, которые пригоняются совершенно тъмъ же порядкомъ, какъ указано выше въ амуничени лошади подъ съдло орудія и лобовой части. Хомутъ пристегивается къ съдлу ремнемъ № 79, копецъ котораго пропускается чрезъ скобу № 14 передней арки и застенивается на пряжку. Концы плечевыхъ ремпей № 92 хомута пропускаются черезъ петли № 12 передней арки съдла и застениваются на пряжку, пришитую къ этому ремню.

На дошадь надъвается шлея; горть № 49 боковаго ремня № 48 шлен пропускается подъ задній ремень двойной подпруги, продъвается чрезъ скобу № 94 ремпя № 93 хомута и застегивается на пряжку № 46 боковаго ремня шлен, причемъ скоба № 94 должна находиться между переднимъ и заднимъ ремнями двойной подпруги. Ремень и, пришитый къ кольцамъ задней арки

съдла, пропускается черезъ гайку спиннаго ремня № 53 шлен и застегивается на пряжку напряжника № 54. Откосные ремии № 52 застегиваются на пряжки напряжниковъ № 50. Шлея пригоняется такимъ же образомъ, какъ указано выше въ амуниченіи лошади съдломъ подъторудіе.

Къ дошадямъ подъ колесныя съдла полагаются постромки, а именно: къ дошади, засъдлываемой съдломъ подъ колеса дафета (уносную), — уносныя постромки, къ засъдлываемой съдломъ подъ колеса передка (коренной) — коренныя передковыя постромки, а къ засъдлываемой съдломъ подъ ящечныя колеса (пристяжной ящичной) — коренныя ящичныя постромки. Постромки пропускаются черезъ мочки № 40 шлен и пристегивается къ скобамъ клещей хомута при посредствъ постромочныхъ гортовъ, которые продъваются черезъ кольца постромокъ и скобы клещей хомута и застегиваются па пряжки, наблюдая, чтобы послъднія были обращены наружу. До запряжки задніе свободные концы постромокъ закладываются за откосные ремни шлеи.

На живецъ съдла накладываютъ двъ попоны, уложенныя, по положенію, одна на другую, сложенными сторонами къ съдлу и такъ, чтобы сложенные концы приходились поперекъ съдла; попоны притрачиваются къ съдлу трочнымъ ремнемъ, который пакладывается на съдло, посредниъ его, концы его проходятъ между ремиями двойной подпруги посредниъ, и конецъ безъ пряжки застегивается на пряжку.

Сумки кобуры, съ уложенными въ нихъ но ноложенію вещами, падѣваются имѣющеюся у нихъ петлею (изъ ремпей № 5 и № 6) на скобку № 14 и привязываются ремпями длиною 31,5 дм., инприи. 0,75 дм., къ скобкамъ № 16 передпей арки.

Шинель, свернутая по положенію, помѣщается на передней аркѣ, привязывается ремешкомъ къ скобкѣ № 14, а копцы шинели притягиваются выочными шинельцыми ремнями къ кобурамъ, причемъ шинель не должиа лежать поверхъ сумокъ, а должна лежать внереди ихъ.

Круговой ремень, продътый въ гайки, имъющіяся съ внугренней стороны трочнаго ремня, охватываеть съдло сзади задней арки, идеть къ передней аркъ, охватываеть передній выюкъ, и конець безъ пряжки застегивается па пряжку, пришитую къ другому копцу, причемъ пряжка должна быть съ лъвой стороны съдла.

Саквы фуражныя срединою навѣшиваются на скобу № 14 задней арки сѣдла.

Чемодана съ уложенными по положенію вещам пперетягивается въ срединъ сыромятнымъ ременкомъ такъ, чтобы могъ стибаться, кладется за задней аркой и притягивается срединмъ выочнымъ чемоданнымъ ремиемъ къ скобъ № 14; концы чемодана притягиваются двумя крайними выочными чемоданными ремнями къ потнику, для чего эти ремни пропускаются черезъ гайки № 18 потника, охватываютъ концы чемодана и вмъстъ съ тъмъ проходятъ черезъ гайки фуражныхъ саквъ.

Къ лошадямъ, засъдлываемыхъ колесными съдлами, полагаются номочныя подпруги, которыя при движеніи на колесахъ помъщаются въ особыхъ чемоданахъ (см. походное снаряженіе батареи), а при движеніи на выокъ притрачиваются къ выоку (см. навыючиваніе).

Амуниченіе и съдланіе коренной ящичной лошади съ съдломъ подъраму заряднаго ящика.

(Черт. XLIV).

Амуниченіе и съдланіе этой лошади совершается по тъмъ же вышеуказаннымъ правиламъ, какъ и лошадей подъ колесныя съдла, съ тою лишь разницей, что вмъсто постромокъ полагаются къ хомуту гужи № 95, концы которыхъ съ нетлею пропускаются черезъ скобу № 82 и кольцо № 83 клещей хомута съ наружной стороны, охватываютъ кольцо № 83 и пропускаются въ скобу № 82 съ передней стороны; свободный конецъ гужа пропускается чрезъ уномянутую петлю другаго конца и затягивается узломъ. Съдло у этой лошади играетъ между прочимъ роль съделки, а нотому живца не имъстъ, но къ нолкамъ прикръилены особыя скобки № 20, чрезъ которыя проходитъ ремень черезсъдъльника. Къ съдлу не полагается кобуръ и не притрачивается

пи шинели, ни чемодана. Для удержанія рамы заряднаго ящика, къ съдлу полагается помочная подпруга, которая при движеніи на колесахъ помъщается въ особомъ чемоданъ (см. походиое спаряженіе батарен), а при движеніи на выокахъ притрачивается къ рамъ ящика (см. навыючиваніе).

Амуниченіе и сѣдланіе строевыхъ лошадей подъ сѣдла: хоботовой части лафета, осей, рамы передка и подъ ящики со снарядами.

(Черт. XXXVII, XL, XLI, XLII и XLIII).

Амуничение и съдлание этихъ лошадей производится такъ же, какъ и лошадей подъ колесныя съдла, то-есть, на этихъ лошадей, но тъмъ же вышеуказаннымъ правиламъ, надъваются узды, потники и съдла, а къ послъднимъ притрачиваются кобуры, шинель и чемоданъ; на лъвый конецъ послъдняго надъвается мъдный котелокъ (у тъхъ выоковъ, которымъ по разсчету приходится котелокъ). Котелокъ падъвается илотно на чемоданъ; ремещкомъ, находящимся на его дужкъ, онъ притягивается къ среднему выочному чемоданному ремию, и крайній выочный чемоданный ремень проходить поверхъ котелка. На этихъ лошадей надъваются шлен, горты № 49 которыхъ пропускаются подъ задній ремень двойной подпруги, охватывають его и застегиваются на пряжку, пришитую къ ободовому ремию № 48. Ремець и, пришитый къ кольцамъ задней арки съдла, пропускается черезъ гайку синипаго ремия № 53 шлен и застегивается на пряжку напряжинка № 54.

Откосные ремии № 52 застегиваются на пряжки напряжинковъ № 50. Шлея пригопяется по тъмъ же правиламъ, какъ указано выше для лошадей подъ тъловое съдло. Вмъсто хомута на этихъ лошадей надъвается пагрудникъ Я; горты № 107 нагрудныхъ ремией № 106 пропускаются черезъ нетли № 12 передней арки съдла и застегиваются на пряжки, пришитыя къ нагруднымъ ремиямъ. Подгрудный ремень № 108 пропускается между передними погами лошади и застегивается на пряжку, пришитую къ напряжнику № 65 двойной подпруги. Подгрудный ремень дол-

женъ быть пригнапъ достаточно свободно, пагрудные же ремин должны лежать выше плечевыхъ суставовъ лошади. Къ лошадямъ, засъднываемымъ съдлами подъ хоботовую часть лафета, раму нередка и ящики со снарядами, полагаются помочныя подпруги, которыя при движеніи на колесахъ помѣщаются въ особыхъ чемоданахъ (смотри походное снаряженіе батареи), а при движеніи на выокахъ притрачиваются ко выоку (см. навыючиваніе).

Запряжка.

Запряжка лафета съ передкомъ.

(Черт. XLVI).

Предварительно къ дышлу подвязывается подстановка E полагаемыми для этого ремиями; затѣмъ подводятъ къ дышлу коренных в лошадей, подсѣдельную, засѣдланную сѣдломъ подъ колеса передка, и подручную, засѣдланную сѣдломъ подъ добовую
часть лафета, надѣваютъ кольца нашильниковъ и нашильные
крючья № 62 и застегиваютъ ремешки послѣднихъ, пропуская
ремешки чрезъ прорѣзи крючьевъ; концы постромокъ надѣваютъ
на вальки передковой ваги, пронустивъ предварительно петлю постромки чрезъ соотвѣтствующую мочку валька D.

Падѣвъ кольцо уносной ваги на крюкъ № 60 дышла, запрягаютъ уносныхъ лошадей, подеѣдельную, засѣдланную сѣдломъ подъ тѣло подъ колеса лафета, и подручную, засѣдланную сѣдломъ подъ тѣло орудія. Надѣваютъ кольца уносныхъ постромокъ на крюки упосной ваги, а именно: кольца паружныхъ постромокъ на паружные крюки ваги, кольцо внутренней постромки подеѣдельной лошади падѣваютъ на правый впутренній крюкъ ваги, а кольцо впутренней постромки подручной лошади на лѣвый впутренній крюкъ упосной ваги.

Запряжка заряднаго ящика.

(Черт. ХLVП).

Предварительно къ оглоблямъ подвязываются объ ихъ подстановки G полагаемыми для этого ремиями; затъмъ въ оглобли вводится корениая лошадь, засъдланиая съдломъ нодъ раму заряднаго

ящика, распускають супонный ремень хомута и, поднявь съ земли оглобли, надввають на ихъ концы гужи хомута такъ, чтобы каждый гужъ охватываль конець соотвътствующей оглобли спаружи и снизу вверхъ, или вкладываютъ сверху въ нетлю каждаго гужа и затъмъ въ дыру оглобли оглобельный засовъ, причемъ конецъ засова долженъ выходить изъ дыры оглобли снизу внереди гужа; посав того супонь хомута затягивается. Ири надъванін гужей, для скорости, можно сунонь не распускать, но въ этомъ случав слъдуеть предварительно сжать концы оглобель на столько, чтобы было возможно легко падъть на оглобли гужи. Послъ того оглобли притягиваются къ съдлу черезспдельникомъ, для чего, просупувъ конецъ черезебдельнаго ремия № 1 со стороны лошади спачала въ скобу N 64 крайней оглобли F, пропускають затъмъ конецъ ремия въ кольцо № 3 черезсъдельника и, стянувъ ремнемъ оглоблю, пропускають черезейдельный ремень № 1 чрезъ скобы № 20 съдла на лъвую сторону лошади; подбрюшный же ремень № 2 черезсъдельника пропускають подъ брюхомъ лошади между соединительнымъ ремиемъ и напряжникомъ двойной подпруги; затъмъ, продъвъ черезсъдельный ремень № 1 въ скобу N 64 средней оглобли E, охватывають эту последнюю черезседельнымъ ремнемъ № 1. накладывая последній на часть его самого около оглобли, и подтягивають черезебдельный ремень № 1 на столько, чтобы давленіе оглобель было на этомъ ремий, а не на гужахъ; затъмъ средняя оглобля E схватывается подбрюннымъ ремнемъ № 2 черезевдельника снизу вверхъ, и объ оглобли осаживаются на столько внизъ, чтобы онв не могли качаться: затъмъ подбрюшный ремень № 2 черезсъдельника огибается около части его, ближайшей къ оглобав, чтобы туже натяпуть его, протягивается вверхъ и обворачивается вокругъ оглобли сзади черезсъдельнаго ремия № 1 и затягивается.

Но запряжка коренной лошади, запрягають подсёдельную. Для запряжки этой послёдней надёвають петли постромокъ на концы валька, причемъ предварительно концы каждой постромки пропускаются: чрезъ мочки валька.

Распряганіе лошадей какъ орудійныхъ, такъ и ящичныхъ

производится въ обратномъ порядкѣ, причемъ у орудія спачала выпрягають упосныхъ лошадей, а затѣмъ корепныхъ, а у заряднаго ящика спачала отпрягають подсѣдельную, а затѣмъ корепную.

Навьючиваніе.

Навыочиваніе орудій.

(Tepri XXXV).

Предварительно вышимають изъ соотвѣтствующихъ чемодановъ, возимыхъ на передкѣ и зарядномъ ящикѣ (смотри походиое спаряженіе батарен), троковые ремин, помочныя подпруги и увязочные ремии.

Изъ орудія вынимають прицьль и укладывають его въ футляръ g, подвъшенный къ скобкамъ праваго бруска F съдла. Повернувъ засовы № 8 цапфенной наметки на 180°, такъ чтобы руколтка засова была обращена вверхъ, выдвигаютъ ихъ наружу на сколько дозволять имъющіяся у шихъ бородки, откидывають паметки и спимають орудіє съ лафета, причемь получахоль на казенную часть орудія и чахлы на дуло орудія и подъемный механизмъ остаются на своихъ мъстахъ. Когда лошадь будетъ подведена и поставлена внереди лафета правымъ бокомъ, поднимаютъ орудіе дульною частью ийсколько вверхъ и, паложивъ его на сидло, осторожно поворачивають орудіе такъ, чтобы оно легло цанфами въ выръзы (гивзда), сдъланные для нихъ въ брускахъ F съдла, причемъ казенная часть должна быть обращена къ головъ лошади. Орудіє притрачиваєтся троковымь ремпемь D, который пропускають подъ брюхомъ лошади, копцы же гортовъ перебрасывають на твло орудія и каждый горть застегивають на пряжку противоположнаго конца троковаго ремия. Концы постромокъ перекидываются черезъ синну лошади свади свдла.

🛺 Навьючиваніе лафета и передка.

(Teptemi: XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX, XL, XLI, XLII, XLIII).

Предварительно отвязываютъ банники и разъединяютъ лобовую и хоботовую части, какъ указано въ описаніи разборки лафета.

Если баклага B была на землъ (при стръльбъ), то ее ставять на крышу ящика между станинъ и привязываютъ къ лафету имвющимися при ней ремнями, а именно: ремнемъ D къ скобкв N 68. укръпленной на крышъ ящика, а ремнями E къ такимъ же скобамъ, укръпленнымъ на связи № 11; затъмъ перемъщаютъ подъемный механизмъ съ правой стороны на лъвую, какъ указано въ описаціи разборки дафета. Тормазъ C_{\star} задътый петлями за крюки № 64, обматывается вокругъ баклаги и притягивается пъ дафету ремнемъ для увязки тормаза (черт. ХХ, фиг. 44); этотъ ремень пропускается подъ ящикомъ между станинами, горты же его охватывають тормазъ спереди и сзади баклаги и застегиваются на пряжки. Лобовую часть снимають съ оси порядкомъ, указаннымъ въ описаніи разборки лафета, затёмъ, развязавъ чековые ремии, вынимаютъ чеки, снимають съ оси шайбы № 46 съ крюкомъ и шайбы № 70 на выходной конецъ оси, а затёмъ и колеса, послё чего ставятъ вновь на мёсто означенныя шайбы и чеки, завязывая последнія ремнемъ. Вмёсте съ тъмъ разбирають передокъ, а именно: отвязавъ ремни, притягивающіе къ передку ящики со спарядами и ящики съ припадлежпостью, и сиявъ накладныя полосы № 25, вынимаютъ вышеуказанные ящики, отинмають дышло и разъединяють его, отвинтивъ гайки оттяжныхъ цёней № 43, снимаютъ послёднія, отпимаютъ вату № 33; затъмъ, откинувъ шарнирныя скобы № 21, снимаютъ съ передка вилу № 10 вмъстъ со швориемъ № 14; затъмъ сиимають съ оси раму нередка, послъ чего, сиявъ съ оси шайбы № 69 на выходной конецъ оси и вынувъ чеки, снимаютъ колеса; затёмъ на концы осей вновь надёвають означенныя шайбы № 69 и вставляють чеки, завязывая ихъ ремиями. Подробный порядокъ разборки передка указанъ въ описаніи его разборки.

По разборкъ лафета и передка приступають къ навьючиванію слъдующимъ образомъ:

а) Лобовая часть лафета выочится на подручную коренную лошадь (черт. XXXVI), поднимается съ земли четырьмя человъками, изъ которыхъ двое держатъ за переднюю часть, а двое за шарнирную, наносится на съдло сзади лошади и опускается осторожно на сѣдло, наблюдая, чтобы нижніе края станинь легли на уступы колодки сѣдла и чтобы отверстіе для засова въ станинѣ совпало съ соотвѣтствующимъ отверстіемъ въ сѣдлѣ; затѣмъ чрезъ эти отверстія просовывается засовъ № 7, которымъ лобовая часть удерживается на сѣдлѣ. Концы постромокъ перебрасываются черезъ синпу лошади сзади сѣдла.

остью выочатся на строевую лошадь (черт. ХХХVII). Предварительно съ съдла снимаютъ шинель, затъмъ хоботовую часть нафета съ увязанными на ней баклагой В и тормазомъ С поднимаютъ двумя людьми за пердиюю часть и двумя за хоботъ и наносятъ ее на съдло сзади, шаринриой частью къ головъ лошади, осторожно опускаютъ на арки съдла такъ, чтобы хоботовая часть легла на арки между ушками у обоймъ арокъ, причемъ наблюдаютъ, чтобы отверстій у и й, просверленным въ стапинахъ, пришлись противъ отверстій, просверленныхъ въ ушкахъ обоймъ съдла; затъмъ чрезъ эти отверстія пропускаютъ засовы № 18, удерживающіе лафетъ на съдлъ, а шаринриые концы засововъ отгибаютъ внизъ.

Послѣ того, отстегнувъ крайніе вьючные чемоданные ремин и приподнявъ концы чемодана и фуражныхъ саквъ кверху, навѣшиваютъ на крюки е сѣдла ящики Е съ принадлежностью, по одному съ каждой стороны; ящики навѣшиваются на означенные крюки кольцами обоймъ № 7, концы же чемодана номѣщаются поверхъ ящиковъ. Ящики Е притрачиваются къ сѣдлу помочной подпругой № съ двумя гортами, которая пропускается подъ брюхомъ лошади между соединительнымъ ремнемъ № 64 и напряжникомъ № 65 двойной подпруги; затѣмъ горты подпруги пропускаются черезъ кольцо угольника № 8 ящика, изпутри паружу, и застегиваются на пряжку помочной подпруги.

Инцель пом'вщается на живецъ с'вдла между хоботовой частью и ящикомъ.

в) Колеса лафста, упосная вага, вага передка и банники выючатся на подсъдельную упосную лошадь (черт. XXXVIII).

Предварительно стержин № 22 вынимаются изъ обоймъ № 23

евдла и ввинчиваются во втулки скобы № 20. Для правильнаго ввицчиванія стержней 🔀 22 и дабы не смять нарѣзки хвоста стержия, необходимо ввинчивать ихъ не торонясь, направивъ ось стержия по оси втулки обоймы. При неправильномъ, тороиливомъ ввинчиваній и косомъ направленій стержия легко помять наръзку стержия № 22 или втулки обоймы № 23. Съ передней арки снимается шинель и отстетиваются крайніе выочные чемоданные ремии; затъмъ на стержин № 22 надъваютъ колеса, оба колеса одновременно, корневой частью ступицы къ съдлу. Оба колеса стягивають вверху увязочнымь ремнемь а (длиною 28 дм.), а винзу помочной подпругой K съ четырьмя гортами, для чего подпруга пропускается подъ брюхомъ лошади между соединительнымъ ремпемъ № 64 и напряжникомъ № 65 двойной подпруги, горты же подпруги схватывають ободь, каждый горть около ближайшей спицы, изпутри наружу, и застегиваются на пряжки. Посав того къ колесамъ притрачиваются: къ лѣвому колесу-уносная вага C и два баниика D, щетками въ разныя стороны, а къ правому колесу-вага передка; предметы эти притрачиваются къ колесамъ подъ ступицей, причемъ упосная вага $oldsymbol{C}$ помъщается вилой винзъ; уносная вага и банцики притрачиваются къ ободу колеса двумя ремнями в (длиною 45 дм.), вила же ваги притрачивается къ колесу третьимъ ремиемъ д. Такими жо ремиями и такимъ же способомъ притрачивается къ правому колесу вага передка. Снятую съ передней арки съдла инпель помъщають на живецъ съдла между колесъ, а копцы чемодана и саквъ принодымають и кладуть на сищы колесь.

Концы постромокъ пропускаются между спицъ съ одной стероны: выока: на другую.

г) Колеса передка, дышло, вальки и оттяжных ципи передка выочатся на подседеньную коренную лошадь (черт. XXXIX).

Предварительно устанавливаютъ стержин № 22, спимаютъ ишпель и отстегиваютъ крайніс вьючные чемоданные ремии такимъ же порядкомъ, какъ указано выше —при навьючиваніи лафетныхъ колесъ, и тѣмъ же вышеуказаннымъ порядкомъ надѣваютъ и притрачиваютъ колеса передка. Разъединивъ дышла (порядкомъ, укаЗаннымъ въ описаніи разборки передка), уносную половину его C притрачивають къ лѣвому колесу, а корневую къ правому, каждую половину дышла притрачивають къ ободу колеса двумя ремнями d (длиною 45 дм.), къ каждой половинѣ дышла притрачивають по одному вальку D и по одной оттяжной цѣпи E двумя ремнями g (длиною 25 дм.). Шинель и чемодаиъ помѣщаются такъ же, какъ и при выюкѣ лафетныхъ колесъ. Концы постромокъ пропускаются между спиць колеса съ одной стороны выюка на другую.

д) Оси лаубета и передка выочатся на строевую лошадь (черт. XL).

Съ передней арки снимаютъ шинель, затъмъ оси съ надътыми на ихъ коицы шайбами и чеками кладутъ въ выръзы арокъ съдла наискось, помъщая лафетную ось А въ нижніе выръзы, а передковую В въ верхніе, оси притрачиваютъ къ съдлу имъющимися при немъ ремнями ƒ, для чего каждый ремень, пропущенный чрезъ кольцо № 15, находящееся на наружной поверхности арки, концомъ безъ пряжки охватываетъ соотвътствующій конецъ оси близъ корневой шайбы, пропускается презъ скобку № 16, находящуюся на внутренней поверхности арки, и застегивается на пряжку. Шинель помъщается на съдло поверхъ осей, къ которымъ притрачивается двумя ремнями. Чемоданъ остается на своемъ мъстъ.

е) Рама передки и вила со шворнемо выочатся на строевую лошадь (черт. XLI). Съ передней арки спимается шинель п отстетиваются крайніе выочные чемоданные ремин; рама передка поворачивается основаніемъ вверхъ, причемъ привязанные къ пей коновязные колья и шанцевый инструментъ остаются на своихъ мѣстахъ, вила № 10 со шворнемъ № 14 помѣщается поверхъ рамы, причемъ шворень головной частью вставляется въ отверстіе бляшки № 41, прикленанной къ нижней горизонтальной вѣтви задией дышловой скобы № 40, а спицы вилы привязываются ремиями а (длиною 28 дм.) къ наметкамъ № 7 рамы, затѣмъ рама передка поднимается четырьмя померами прислуги, напосится на сѣдло сзади лошади такъ, чтобы переднія спицы были обращены

къ головъ лошади, опускается на съдло такъ, чтобы передий угольникъ № 1 рамы легъ на обойму № 1 передней арки, причемъ своими отверстіями у опъ долженъ найти на стержни № обоймы съдла, и чтобы полоса № 19 рамы легла на обойму № 2 съдла, причемъ своими отверстіями у опа должна найти на стержни і обоймы № 2 съдла. Рама притрачивается къ лошади помочной подпругой У, которая проходитъ подъ брюхомъ лошади между соединительнымъ ремнемъ № 64 и напряжникомъ № 65 двойной подпруги, горты же подпруги охватываютъ угольникъ № 2 изнутри наружу и застегиваются на пряжки подпруги.

Шицель помъщается на съдло внутри рамы, а концы чемодана принодымаются и кладутся на угольники № 2.

ж) Ящики со спарядами и зарядами выочатся на строевую лошадь (черт XLII).

Два ящика съ гранатами выочатся на одиу лошадь, два ящика со шраниелями на другую; одинъ ящикъ съ картечью одного передка и одинъ такой же ящикъ другаго выочатся на третью лошадь. Съ нередней арки снимается шинель и отстегиваются крайніе выочные чемоданные ремни. Ящики навѣшиваются кольцами, имѣющимися при обоймахъ № 6, на крюки е сѣдла, оба мундштука навьючиваются на сѣдло одновременно, причемъ копцы чемодана принодымаются и кладутся на ящики. Ящики притрачиваются номочной подпругой F, которая пропускается подъ брюхомъ лошади между соединительнымъ ремнемъ № 64 и напряжинкомъ № 65 двойной подпруги, горты же подпруги пропускаются чрезъ кольца угольника № 7 ящика, изпутри внаружу, и застегиваются на пряжки, принитыя къ подпругѣ. Инпель кладется поверхъ сѣдла на живецъ.

Вышеуказаннымъ порядкомъ выочатся ящики съ гранатами и шраниелью шести дъйствующихъ передковъ и передка занаснаго лафета, а также ящики съ картечью шести дъйствующихъ передковъ, что же касается ящика для картечи передка запаснаго лафета, то этотъ ящикъ помъщается на одинъ выокъ съ ящиками для гранатъ запаснаго лафета, поверхъ послъднихъ; ящикъ для картечи кладется бокомъ на крыши ящиковъ для гранатъ, вдоль съдла, и привязывается двумя ремнями (даною 28 дм.) къ съдлу, для чего ремни эти пропускаются чрезъ ручки бляшки № 14 ящика и скобки № 14 съдла и застегиваются на пряжки.

Навьючиваніе заряднаго ящика.

(Yepr. XLIV x XLV).

Предварительно разбирають зарядный ящикь, для чего, отвязавъ ремии, притягивающіе ящики со спарядами къ рамѣ заряднаго ящика, и сиявъ пакладныя полосы № 25, вынимають вышеуказанные ящики, отнимають оглобли, которыя разъединяють. Отвинтивъ гайки оттяжныхъ цѣней № 43, снимають послѣднія; откинувъ шариприыя скобы № 93, снимають вагу, снимають съ оси раму передка, послѣ чего, снявъ съ оси шайбы № 69, на выходной копецъ оси, и вынувъ чеки, снимаютъ колеса; затѣмъ на копцы осей вновь надѣваютъ означенныя шайбы № 69 и вставляютъ чеки, завязывая ихъ ремнями.

Отъ рамы отвязывають шапцевыя пилы, молотъ, коновязный капатъ.

Подробный порядокъ разборки зарядпаго ящика указанъ въ описаніи разборки заряднаго ящика.

По разборкъ ящиковъ приступають къ ихъ навыочиванію слъдующимъ образомъ:

а) Рама заряднаго ящика выючится на коренцую ящичную лошадь (черт. XLIV).

Рама поворачивается основаніемъ вверхъ, причемъ привязанные къ ней колья и шанцевый инструментъ остаются на своихъ мъстахъ. На раму кладется вага D заряднаго ящика иъсколько панскось и привязывается къ полосамъ № 3 рамы двумя ремиями b (длиною 45 дм.). Рама поднимается четырьмя померами прислуги и наносится на съдло сзади, передней стороной къ головъ лошади, опускается на съдло такъ, чтобы передній угольникъ № 1 рамы легъ на обойму № 1 передней арки съдла, причемъ своими отверстіями g опъ долженъ найти на стержии h обоймы съдла, а полоса № 19 рамы должна лечь на обойму № 2 съдла, и отверстія ся f должны пайти на стержни i обоймы № 2 съдла. Рама притрачивается къ лошади помочной подпруги F.

которая проходить подъ брюхомъ лошади между соединительнымъ ремнемъ № 64 и напряжникомъ № 65 двойной подпруги, горты же подпруги охватываютъ угольникъ № 91 рамы изпутри на-ружу и застегиваются на пряжки подпруги.

- б) Оси лидика выбчатся на строевую лошадь (черт. XL). На лошадь выбчатся оси двухъ ящиковъ: на одну—1-го и 2-го лидиковъ, на другую—3-го и 4-го и т. д. Оси ящиковъ выбчатся по тъмъ же вышеуказаннымъ правиламъ, какъ и оси лафета и передка.
- в) Колеса ящика, оглобли, валеко и оттяжния ципи выочатся на строевую лошадь (черт. XLV).

Собственно колеса выочатся совершенно такъ же, какъ вышеуказанныя колеса лафета и передка.

Разъединивъ оглобли (порядкомъ, указаннымъ въ описаніи разборки заряднаго ящика), корневую половину средней оглобли E притрачивають къ итвому колесу, а объ части крайней оглобли E притрачивають къ иравому колесу; оглобли притрачивають къ ободу каждаго колеса двумя ремнями b (длиною 45 дм.); на оглобли съ каждой стороны съдла кладутся оттяжныя цёпи, а при правомъ колесъ помъщается и валекъ; каждая оттяжная цёпь, а при правомъ колесъ вмъстъ съ цёнью и валекъ притрачиваются къ колесамъ двумя ремнями C (длиною 25 дм.). Шинель и чемоданъ помъщаются, какъ и при выюкахъ колесъ лафета и передка. Концы постромокъ пропускаются между спицъ колеса съ одной стороны выюка на другую.

Изъ общаго числа колесныхъ выоковъ заряднаго ящика, при двухъ выокахъ помѣщаются шапцевыя пилы, по двѣ пилы на выокѣ. Пилы L помѣщаются по одной на колесѣ, падъ ступицей, каждая пила притрачивается однимъ ремцемъ d (длиною 45 дм.) посредниѣ къ спицѣ колеса, а двумя ремцями g (длиною 28 дм.) къ ободу колеса.

д) Ящики со спирядами и зарядами выочатся на строевыхъ лошадей (черт. XLII, XLIII).

Ящики со снарядами выочатся совершенно такъ же, какъ указано выше при выокахъ ящиковъ передка, причемъ на однихъ лошадей выочатся ящики съ гранатами, на другихъ ящики съ шрапиелью; что касается ящиковъ съ картечью, то ящики съ картечью 1-го и 2-го зарядныхъ ящиковъ выочатся на одну лошадь, 3-го и 4-го зарядныхъ ящиковъ на другую лошадь и т. д. На выоки ящиковъ съ картечью помѣщаютъ поверхъ сѣдла, между ящиками кусокъ коновязнаго каната А (черт. XLIII) и молотъ для вбиванія коновязныхъ кольевъ; кусокъ коновязнаго каната кладется на сѣдло свернутымъ, а впутрь его помѣщается молотъ; послѣдній привязываютъ къ канату тѣми же ремиями, которыми молотъ привязывается къ рамѣ заряднаго ящика, канатъ же притрачивается къ сѣдлу тѣми же ремиями, которыми онъ привязывается къ сѣдлу тѣми же ремиями, которыми онъ привязывается къ крюкамъ ящика.

Развьючиваніе.

Развьючиваніе совершается обратнымь порядкомь; послѣ развьючиванія собираются лафеты, передки, зарядные ящики порядкомь, указаннымь въ описаціп сборки; затѣмь на лафеть накладывають орудіе и запрягають лошадей.

К) Амуниченіе и запряжка лошадей пѣшихъ батарей, снабженныхъ матеріальной частью конно-горной артиллеріи (безъ вьюковъ).

Такъ какъ пъшія батарен, снабженныя матеріальной частью конно-горной артиллерін, не имфють выоковь, а амуниція у нихъ того же чертежа, который принять для полевыхъ батарей, то амуинченіе и запряжка лошадей въ этихъ батареяхъ производятся но тъмъ же правиламъ, какъ и въ полевыхъ батареяхъ, исключеніе составляеть лишь амушиченіе и запряжка коренцой (оглобельной) лошади заряднаго ящика. Къ этой нослъдней полагается шлея и хомуть того же чертежа, какъ и для остальныхъ лошадей, т. е. полевыя, но только въ скобы и кольца клещей хомута закладываются гужи, а для передачи давленія оглобель на синцу лошади полагаются съделка (черт. ХХХІУ, фиг. 29) и черезсъдельный ремень (чертежъ ХХХШ, фиг. 25). Хомутъ и шлея надъваются и пригоняются къ лошади по правиламъ, принятымъ въ полевой артиллеріи. Съделка же кладется на синну лошади такимъ образомъ, чтобы промежутокъ между ся подушками № 1 приходился на средней линін синны лошади. Для притрачиванія съделки, подъ брюхомъ дошади пропускается подпруга № 17 съделки, концы ремия № 16 съделки застегиваются на пряжки № 19, находящіяся на концахъ ремня № 18, пришитаго къ подпругъ № 17. Спинной же ремень № 61 шлен пропускается подъ съделкой, въ промежутокъ между подушками, причемъ наблюдается, чтобы опъ не поналъ подъ подушки съделки; на пряжку, паходящуюся на концъ ремия № 61, застегивается сининой гортовой ремень № 45 хомута.

Запряжка заряднаго ящика.

Предварительно къ оглоблямъ подвязываютъ объ ихъ подстановки полагаемыми для этого ремнями, затъмъ въ оглобли вводятъ коренную лошадь, распускаютъ супонный ремень хомута и, подпявъ съ земли оглобли, падъваютъ на ихъ концы гужи хомута такъ, чтобы каждый гужъ охватывалъ копецъ соотвътствующей оглобан снаружи и спизу вверхъ, и вкладываютъ въ нетлю каждаго гужа сверху и затъмъ въ дыру оглобли оглобельный засовъ, причемъ конецъ засова долженъ выходить изъдыры оглобли сиизу впереди гужа; послъ того супонь хомута затягивается. При надъванін гужей супонь хомута можно не распускать, по въ этомъ случав следуеть предварительно сжать концы оглобель на столько, чтобы было возможно дегко падъть на оглобли гужи; послъ того оглобли притягиваются къ седелкъ черезсподельникомо; для этого, просунувъ конецъ черезсъдельнаго ремия № 1 со стороны лошади сначала въ скобу $N\!\!\!\!{}^{2}$ 64 крайней оглобли F, пропускають затъмъ конецъ ремия въ кольцо № 3 черезсъдельника и, стянувъ ремнемъ оглоблю, пропускають черезсъдельный ремень № 1 поверхъ съделки, по лъвую сторону лошади, падъ кулаками № 5, между болтами № 9; подбрюшный же ремень № 2 черезсъдельника пропускають нодь брюхомь лошади; продввь конець черезсвдельнаго ремия N 1 въ скобу N 64 средней оглобли E, охватывають эту последиюю черезседельными ремнеми № 1, накладывая последній на часть его самого около оглобли, и подтягивають черезсъдельный ремень № 1 на столько, чтобы давленіе оглобель было на этомъ ремив, а не на гужахъ, затъмъ средияя оглобля E охватывается подбрюшнымъ ремнемъ № 2 черезседельника спизу вверхъ и объ оглобли осаживаются винзъ на столько, чтобы опъ не могли качаться, послъ того подбрющими ремень № 2 черезсъдельника огибается около части его, ближайшей къ оглоблъ, чтобы туже натянуть его, протягивается вверхъ и обворачивается около оглобли сзади черезсъдельнаго ремня № 1 и затягивается.

По запряжкъ коренной лошади, запрягають подсъдельную; для запряжки этой нослъдней надъвають петли постромокъ на концы валька, причемъ предварительно концы каждой постромки пропускаются черезъ мочки валька.

Л. Табель боеваго комплекта конно-горныхъ батарей и пѣшихъ батарей, снабженныхъ матеріальной частью конно-горной артиллеріи.

| Названіе боевыхъ | Kow | 130245 | ъ кон | 1110- | Eas | плект | or relea | | |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| припасовъ. | | | ь ков батарс | | 100. | плект бата | | ii Cit | Вамвчанія. |
| | 1 | | | | | 1 | | metal free | |
| | | 0110 | | числа Декта | | одно | | чивиц Аскта | |
| | | | 1 | птоя. | 1, 12 | Ž, | - | HTCR. | 1 |
| | | E | nec- | изъ див- рядиыхъ | 1.7 | EH. | HOP TANK | паъ заряд- | 7 4 7 |
| | į, | စ္က | | 875. A | Ą | T | E FE | | |
| | Komplekts | Количество орудіе. | Въ каждомъ изъ тт. орудійныхъ редковъ | RUMGOND HIB HATH SAPAHI HORDS | Комплектъ. | Количество орудіе. | каждонга изъ и орудійныхв иов'ь. | нандомъ (адцати з віцаномы | |
| | ane | ie. | KOM FAIR | A ON | rae | ie. | 発 品] | A HA | 120 30 30 |
| | OXI | Колич | Въ каждо ти - оруд редковъ | Иъ каждо иддати ященовъ | · KO | Количе орудіе. | Въ кажд посъиг о и реаковъ | | 111 21 11 |
| | ## : | 3 2 | Dear | Hr HOA HUE | 1 12 | 74 0 | 13.00 13.00 13.00 | D's mucci elen | |
| | | | | | | | | | |
| Всего снарядовъ. | √540 | , 90 | 30 | . 30 | 720 | 90 | 30 | 30 | 100 |
| Въ томъ числь: | 252 | . 42 | . 14 | 14 | 336 | 90 | , .14 | 14 | |
| Шрайнелей | 252 | 42 | 14 | 14 | 336 | 90 | 14 | 14 | |
| Картечей | - 36 | 6 | 4. 2 | 2 | ; 48. | , .6 | 2 | $\overline{2}$ | |
| Зарядовъ: | | | | | | | | | ¹) Въ 12 заряд- |
| Полныхъ въ 90 зо- | | | | | | | , | | ныхъ ящикахт по 47 трубокъ. |
| дотниковъ крупно- зернистаго пороха. | 360 | 60 | 20 | 20 | 480 | 60 | 20 | 20 | а въ 4-хъ ящи- |
| Уменьшепныхъ | | | | , | 200 | | 111,0 | | кахъно 48 тру |
| въ 45 золотипковъ | 3 ., | | | | | | 2 1 1 5 | | бокъ. |
| круннозернистаго : | 360 | col | $\frac{1}{20}$ | 20 | 480 | 60 | 20 | 51.7 | ,2)Въкаждомъ |
| пороха | - 360 + '4 | 60 | . 20 | 20 | i dent | 1)(7 | 1 | 1 40 | деревянномъ вщикъ 4 цип |
| бокъ, по числу за- | | | | | | | | | ковыхъящика, |
| рядовъ и въ запасъ, | | | | | | • | | | въ каждомъ |
| примфрно по одной. | | | 2 7 | * 4 | • | 5.3 | 44. | 1 1 | пников. лип- |
| трубий на каждые 4 заряда | . 24 | 152 | 48 | . 48 | 30 | 1421/2 | 18 | 47 1) | кв 8 пачекъ, въ пачкъ 5 груг |
| T Deparate | нщина | 104 | | , 10 | видивовъ | ward to | 2,47 | нан | бокъ. Трубки, |
| | или 912 | 7 . | * | 7 4 | яли 1140 | | | 48 : | пенарасходо- |
| Vuonnassanassanassanassanassanassanassana | труб. | 1 1 | | - 3 | труб. | | 3 | h adt | ванныя при |
| Ударныхътрубокъ Гобразца 1884 г | $2^{\frac{2}{2}}$ | 534/3 | 14 | 14 | $3^{(2)}$ | 60 | 14 | 14 | ввипчиваніи. въ походъ не |
| to the side about the s | вщика | 00 10 | 1 41 | 7.3 | ящика | | 1.1 | · | берутся. |
| | илл , 320 : | : | 1 | 1 | ялц 480 | - 1 | | | в) Въкаждомъ |
| П | труб. | | | | труб. | 14. | | | ящикћ 12 цип- |
| Дистанціонных трубокъ 10 секунд. | F & 5 | 1 | • ! | 5 . | (1 | 1,1 | "를 '내 | 4 2 | ковыхъ коробокъ, въ каж- |
| груфокъ до секунд. Георънія, образца | 1 | | | * | * ' | , | , | T. | дой цинковой |
| 1885 r | (-3^{-3}) | 48 | 14 | 14 | 4 ^a) | 48 | 14 | 14 | коробић одна |
| | apunka ' | | 117 | | ищина кан | ** , * | | | пачка съ 8 |
| | 288 | | | | 584 | | | | трубками и 10 |
| Боевыхъ винтовъ | труб. | | | | труб. | , | | | тами. Трубки, |
| къ дистанціоннымъ | | | | | | | | | неизраскодо- |
| трубкамъ | [-360 +) | | 20 | 20 | | 1 60 | 20 | 20 | ванныя при- |
| Ракстъ | 3 | 1/2 | | | 4 | $\frac{1}{1}$ | | | вынчиванін. |
| Палительныхъ | 3 | 1/2 | | | 4. | 1/2 | _ | _ | берутся. |
| | 1 | 1 | | | 1 | , | | 1 | 1 - 1 3 - 1 1 |

М. Походное снаряженіе кснно-горной батареи при движеніи на колесахъ.

TABEJE BOEBA TO KOMIJEKTA.

| пазванія воєвыхъ припасовъ, | Kondregge. | Количество на одно орудіе. | | Be named as a set and a set a set and a set a se |
|-------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Всего снарядовъ | 540 | 90 | 30 | 30 |
| Гранатъ | 252 | 42 | 14 | t week |
| Шраппелей | 252 | 42 | 11 | 1 1 |
| Бартечей | 36 | 6 | 2 | •) |
| Зарядовъ: | 0001 | 00 | | |
| Полныхъ въ 90 золотниковъ крупнозерпистаго пороха. | 360 | 60 | 20 | 50 |
| Уменьшенных въ 45 золотинковъ крупнозернистаго пороха | 360 | ,60 | 20 | 20 |
| | | 1 | £ 1 | |
| | , | 1 | | |

Способъ укладки.

Гранаты устанавливаются въ ящики для гранатъ, по семи гранатъ въ каждый (черт. XLVIII, фиг. 2). По существующему положенію, гранаты, полагаемыя
хранить въ передкахъ, должны быть снаряжены порохомъ, но съ ввинченными въ
очки цинковыми втулками, причемъ стебли последнихъ, а равно и очки гранатъ
должны быть смазаны нефтянымъ саломъ. Остальныя гранаты хранятся до мобилизаціи неснаряженными порохомъ, но съ ввинченными въ очки цинковыми
втулками.

Шрапнели устанавливаются въ ящики для шраппелей (черт. XLVIII, фиг. 1), по семи въ каждый. По существующему положению, шраппели, состоящия въ батареяхъ, хранятся въ мирное время въ неокончательно снаряженномъ видъ, то-есть съ пулями, залитыми сърой, съ порохомъ и съ ввинченными въ очки цинковыми втулками.

Картечь устанавливается въ ящики для картечей (черт. XLVIII, фиг. 3 и черт. XLIX, фиг. 6), по двъ картечи въ ящикъ.

Заряды укладываются въ жестяные футляры (черт. ХШ), полные-чубомъ вверхъ, по одному въ футляръ, уменьшенные-петлей изъ стекляди вверхъ, по два въ футляръ, причемъ подъ зарядъ на дно футляра кладется небольшой слой пакли въ видъ кружка; такой же слой кладется поверхъ заряда на расправленный чубъ. Предварительно пом'вщевія заряда въ футлярь, желобокъ футляра заполняется снарядной мазью (язъ 4 част. желтаго воска, 2 частей нефтянаго сала), для чего нзъ мази скатываются дилиндрическія палочки діаметромъ около 0,2 д., а длиной-но длинь желобка (около 9 д.); готовыя палочки мази помьщаются надъ желобкомъ футляра и вдавливаются въ последній посредствомъ деревянной лопаточки; вдавливание это производится не по всей длинъ желобка, а пебольшими частями, по противоположными направленіями, крестообразно, ви восьми містахи, после чего мазь вдавлевается въ остальныхъ мёстахъ и окончательно разглаживается лонаточкой вокругъ всего желобка, такъ чтобы поверхность ся была наравив съ крании последняго. При такой работе мазь въ желобке завимаеть около ²/₃ высоты желобка, считая сверху. Футляръ закрывается крышкой, причемъ последнюю не вращають, а только надавливають рукой такъ, чтобы дво ея опиралось на верхній край футляра. Мазь въ желобив разглаживается, а футлярь об-

| названія боєвыхъ припасовъ. | Комплектъ. | Количество на одно орудіе. | Be numerous not numerous numerous of the oppositions. | He rangone has go go go he history and summer of house house. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | |
| Вытяжныхъ трубокъ | 24 я̂щика | 152 | . 48 | 48 |
| Ударныхъ трубокъ образца 1884 г | пли 912 труб. 21) ящик. или 320 труб. | $53^{1/3}$ | 1 | the state of the s |
| Дистанціонныхъ трубокъ 10" горбиїя, образца 1885 года. | ящак, или | 48 | 11 | 1 1.1 |
| | или [*] 288 труб. | | 1 | |

¹⁾ Въ каждомъ деревянвомъ ящикъ 4 цинковыхъ ящика, въ каждомъ цин-

тирается ветошкой отъ случайно приставшей мази. При открываніи футляра необходимо предварительно повернуть крышку вокругь футляра раза два, затёмъ крышка снимается свободно.

Футляры C съ зарядами для гранатъ и шраннелей устанавливаются во вкладные ящики для зарядовъ A (черт. XLVIII, фиг. 1-и и 2-я), въ вырѣзы дна ящика, самые же ящики съ зарядами вставляются въ ящики для гранатъ и шраннелей. Въ каждый вкладной ящикъ ящика для гранатъ устанавливается по 4 футляра съ полными зарядами и по 3 футляра съ уменьшенными; въ каждый вкладной ящикъ ящика для шраннелей устанавливается по 5 футляровъ съ полными и по 2 футляра съ уменьшенными зарядами.

Футляры C съ зарядами для картечей устанавливаются въ ящики для картечей и принадлежности, въ гийзда, образуемыя брусками A' и B' (черт. XLVIII, фиг. 3-л).

Вытяжныя трубки укладываются въ гибада колодокъ ящиковъ для вытяжныхъ трубокъ (черт. L, фиг. 2-я), по 48 штукъ въ каждый ящикъ; трубки, не номъщающіяся въ означенныхъ ящикахъ, укладываются въ кожаные трубочники (чер. L, фиг. 4).

До мобилизаціи ударныя трубки хранятся въ батарев герметически закупоренными въ тахъ ящикахъ, въ которыхъ были доставлены изъ склада. При мобилизаціи трубки раскупориваются, пригоняются по очкамъ гранатъ, причемъ посліднія должны быть предварительно очящены отъ ржавчины. Передъ ввинчиваніемъ трубокъ, стебли ихъ смазываются снарядной мазью (изъ 2 частей воска и 1 части нефтинаго сала). При ввинчиваніи трубокъ необходимо наблюдать, чтобы порохъ разрывнаго заряда, заполняя пустоту снаряда, не упирался въ дно трубки. Тѣ трубки, которыя при ввинчиваніи будуть шататься въ очкѣ, лучше замінить запасными, или же намотать на стебель трубки стеклядь или паклю. Трубки, оставщіяся неизрасходованными при ввинчиваніи, въ военный походъ не берутся.

До мобилизаців дистанціонныя трубки хранятся въ батарев герметически закупоренными въ твхъ ящикахъ, въ какихъ были доставлены изъ склада. При мобилизаціи трубки раскупориваются и ввинчиваются въ очки шрапиелей; взамёнъ цинковыхъ втулокъ, на ввинченную трубку навинчиваютъ предохранятельный колпакъ, но, чтобы сырость не могла проникнуть подъ колпакъ, углубленія

ковомъ ящикъ 8 пачекъ, въ пачкъ 5 трубокъ. съ 8 трубками и 10 боевыми вивтами.

²⁾ Въ ящикъ 12 цинковыхъ коробокъ, въ каждой цинковой коробкъ одна пачка

| названія боевыхъ припасовъ: | Комплектъ. | | Въ нападомъ пав. дейнадиати за. ридимую пип» видинентов. | Способъ "укла"дки. |
|-----------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ракетъ | 360 | 60 20 | 2() | ит резьоб тарелки стебля заполняются спарядной мазью (изъ 2 частей воска и 1 части пефтинаго сама), для чего, взявъ допаточкой небольшое количество мази, вдавливають въ резьбу, направляя лопаточку отъ головки трубки къ ед квесту, т. е. поперекъ резьбы и такимъ образомъ продолжають работу, пока резьба по всей окружности плотно заполнятся мазью; затемъ, для окончательнаго уплотвения мази и для еняти палника ред, допаточку ребромъ проводять восвругъ гарелки вдоль резьбы. Передъ стредьбой предохранительные колпаки отвинчиваются заблаговременно. Если же оставутся пепзрасходованныма спаряды, съ которыхъ были сняты предохранительные колпаки, и не предвидител немедленно возобновить стредьбу, то падрежить возобновить смазку нарежи тарелки стебля и надёть предохранительные колпаки. Одновременно съ ввинчиваниемъ трубокъ въ шраниемь, раскупориваются боевые ввиты и раскладываются по цвяковымъ 10-тя-габадимъть коробкамъ, по 10 внитовъ въ каждую, головками вцязъ (черт. L, фит. 3-а). Эти коробки помъщнотся въ видки для витеживихъ трубокъ, по дъв коробки а въ нацики купе у предъступн, кладется пъ кармашекъ сремъ форма со третствующам померомъ при слуги, кладется въ кармашекъ а зарядной сумы (черт. L, фит. 7-л), а ремещекъ натроитаща привамиватся къ пракът сумы (черт. L, фит. 7-л), а ремещекъ для картечи орудійнато передка (черт. ХLVIII, фит. 3-д). Ракеты, обернутыя кускомъ сукна, помъщаются въ соответствующій жестяной футляръ; вместё съ ракетой въ футляръ кладется въ футляръ, находящійся при футляръ для ракетъ. Футляры съ ракетой и палительной свёчей укладываются при футляръ для ракетъ. Футляры съ ракетой и палительной свёчей укладываются при футляръ для ракетъ. Футляры съ ракетой и палительной свёчей укладываются при футляръ для ракеть. Футляры съ ракетой и палительной свёчей укладываются при футляръ для ракеть. Футляры съ ракетой и палительной свёчей укладиваются при футляръ для ракеть. Футляры съ ракетой и палительной свёчей укладенства на палительной свечей укладенства на палительноства на палительноства на палительноств |
| | | | 1 | |

| No | Наименованіе орудій, лафетовъ, передковъ, | Кол | nueci nemo tiu, t | ѓво стри е при пафет | іреди жаж В, пе | етова домъ гредв: | The sanachows | na farapero. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------|
| | Названія предметовъ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | о При вал | Всего на |
| Ī | I. Предметы, помъщаемые при орудіи. | 1 | | 1 | | | ; | |
| 1 | Прицёлъ | J | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 - | 6 |
| 2 | Чахолъ на дуло орудія | 1, | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| 3 | Чахолъ на верхнюю часть прицъла | .1 | , 1 | -,1 | . (1 | ;1 | -1 | . 6 |
| 4 | Получахолъ на казенную часть орудія 🧞 | 21 | 1 | 1 | 61 | 1 | 1 - | , . 6 |
| | | ļ | | | | | , | ı |
| | II. Предметы, помѣщаемые при лафетѣ. | | | | | | | |
| 1 | Банинкъ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 - | 12 |
| 2 | Чахолъ на щетку банника | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 [| 12 |
| 3 | Ремень сыромятный длиною 36 дюйм., шпр. 0,8 дюйм., съ пряжкой—для привязыванія банинка къ лафету | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2, -1 | 12 |
| 4 | Банлага для воды | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 1 | 7 |

Вставляется вългибадо, находящееся вълбарудія, и удерживается нажим-

Чахоль H надъвается на дуло (черт. L1), конецъ ремня D охватываеть тёло орудія ва цанфами, а свободный конецъ застегивается за пряжку. Во время стрёльбы чахоль кладется въ чемодань передка, номѣщаемый на ящикъ съ картечью.

Надавается на горизонтальную трубку прицала и привязывается къ ней имающимся при чахит ремешкомъ; во время стральбы кладется въ ящикъ между станинъ лафета.

Получахоль I надъвается на казенную часть орудія (черт. LI), руколтка клиноваго механизма проходить въ выръзь получахла, причемъ на руколткъ завязываются два ремия, пришитые къ получахлу. Ремевь E безъ пряжки проходить подъ тъломъ орудія и застегивается на пряжку ремен D. Во время стръльбы получахоль укладывается въ чемоданъ передка, помѣщаемый на ящикъ съ картечью (черт. LI).

На щетку банника надѣвается чахолъ, притягиваемый къ древку имѣющимся при чахдѣ ремиемъ. Оба банника а кладутся съ дѣвой стороны дафета (подручной), (черт. LI) щеткой къ дулу орудія, причемъ концы древокъ кладутся на крюкъ № 65 у хобота дафета; оба банника привязываются къ дафету двумя ремиями, однимъ къ донасти оси, а другимъ къ крюку № 65. Во время стрѣльбы чахолъ съ дѣйствующаго банника кладется въ чемоданъ й передка, помѣщаемый на ящикъ съ картечью.

Ваклага b (черт. LI) устанавливается на крышу ящика между станинъ дафета, ремнемъ D, пришитымъ къ ен дужкѣ, притягивается къ скобкѣ N 68 крыши ящика, а ремнями E—къ такимъ же скобкамъ, укрѣпленнымъ на верхней связи N 11. Во время стрѣльбы баклага снимается съ лафета.

| No | Наименованіе орудій, лафетовъ, передковъ. | ифп | ичест даемое дін, д | нүп е | каж | дожъ | opy- | | Beero an Garapelo. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|-------|------|------|------|--------|--------------------|
| | Названія предметовъ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | при ва | Beero 1 |
| 5 | Чахолъ на подъемный механнэмъ | 1 | | 1 | 1 | 1 |] | 1 | 7 |
| 6 | Тормазъ капатный | 1 | 1 | 1. | 1 | - | 1 | , | 7 |
| 7 | Ремень сыромятный съ пряжками и гортами для привязыванія тормаза къ лафету | 1 | 1 | . ,1 | . 1 | 1 | i | 1 | 7 |
| - | | | | | | , | | | |
| | III. Предметы, помѣщаемые въ ящикѣ между станинъ лафета. | | | | | | | | |
| 1 | Мѣшовъ холщевый съ тряпкой и су- конкой | 1 | | | . '1 | 1 | 1 | | 6 |
| 2 | Трубочникъ для вытяжныхъ трубокъ. | 1 | 1 | : 1 | 1 | 1 | 1 | - | 12 1 |
| 3 | Ремень черной глянцевой кожи для носки трубочника | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | G |
| 4 | Формуларъ орудіа | 1 | 1 | 1, | 1 | 1 | 1 | | 6 |
| 5 | Формуляръ лафета | 1' | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| , 0 | | | 1 | 1 | 1 | i | 1, | 1 | |
| 7 | Оглобля запасная заряднаго ящика, крайняя. | ! | _ | _ | _! | | | 1 | 3 2) |
| 8 | Оглобля вапасная варяднаго ящика, средияя | | | | | _! | -, | 1 | 3 ²) |

¹⁾ Второй экземплярь трубочника помещается въ ящике для принадлежности

2) Остальныя двв оглобин возятся въ обозв.

Способъ укладки.

Чахоль F (черт. LI) надъвается на подъемный механизмъ, пришитые въ его краниъ ремешьи C и D завязываются. Во время стръльбы чахоль можеть оставаться на винтъ.

Тормазъ с обматывается вокругъ баклаги, петли его задъваются за крюки № 64; тормазъ притягивается къ лафету особымъ ременъ (черт. ХХП, фиг. 44), ремень пропускается подъ ящикомъ между станинъ, горты же его охватываютъ тормазъ и застегиваются на пряжки.

Во время стральбы при нафеть, въ трубкъ на лъвой станинь, помъщается одинь протравникъ, который при ноходномъ движени помъщается въ ящики для картечи и принадлежности передка.

Мішокъ, съ уложенными въ немъ тряпкой и суконкой, кладется въ ящикъ.

Одинъ экземпляръ трубочника съ 16 вытяжными трубками навѣшивается на кноики № 57 подъ крышу ящика между станинами. Передъ стрѣльбой черезъ петли трубочника пропускается ремень для поски трубочника и надѣвается на поясъ соотвѣтствующимъ номеромъ прислуги. При походиомъ движеніи этотъ ремень, сверпутый въ кольцо, кладется въ ящикъ поверхъ прочихъ предметовъ.

Передъ стрёльбой при лафеть помъщается одинь протравникъ, который вставляется въ трубку № 41 при лъвой боевой станивъ, а пмѣющимся при немъ ремешкомъ привизывается къ трубкъ.

Помъщаются въ ящикъ поверхъ прочихъ предметовъ.

Привлзываются веревками нь занасному лафету.

№ 1 передка.

| 12 | Написнованіе орудій, лафетовъ, передковъ. Названія предметовъ. | мъщ | aemoe iu, aa | при | кажд ,, пеј - | говъ, помъ оредив. | no-lpy- | пофетъ. | Всего на батарею |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|---------------------|--------------------|---------|---------|----------------------------------------|
| 1 | IV. Предметы, помѣщаемые при передкѣ. а) Снаружи. Колъ коновазный. | 2 | . 2 | 2 | 2 | 2 | . :] | 2 | 311) |
| 3 | Ремень сыромятный длиною, 45 дм., шириною 0,8 дюйм., съ пряжкой—для привязыванія коновязныхь кольевь и лопать | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 76 ²) 16 ³) |
| 4 5 | Топоръ шанцевый | 1 2 | | 2 | 2, | 2 | 1 | 2 | 16 ³) |
| 7 | Ремень сыромятный длиною 28 дюйм., шир. 0,8 дм., съ пряжкой для—привизывания кирки. | 2 | | 2 | | 2 | _ | 2 | 16 h) |

- 1) Остальные 17 кольевъ помѣщаются при зарядныхъ ящикахъ.
- 2) Остальные 48 ремней назначаются къ заряднымъ ящикамъ.
- ³) Остальныя 9 лопать поміщаются при зарядныхь ящикахь.
- 4) Остальные 9 топоровъ пом'ящаются при зарядныхъ ящикахъ.
- 5) Остальные 18 ремней назначаются къ заряднымъ ящикамъ.
- ") Остальныя 12 кирокъ поміщаются при зарядныхъ ящикахъ.
- 7) Остальные 24 ремия назначаются въ заряднымъ ящикамъ.

Коновизные колья d помѣщаются сбоку рамы передка, снаружи у верхнихъ угольниковъ № 2, острыми концами къ дышлу, но одному колу съ каждой стороны и привязываются ремнями, пропускаемыми презъ скобки № 26. и охватывающими угольники № 2 (черт. LI).

Попата помѣщается съ правой (подручной) стороны рамы, у верхняго угольника № 2, лезвіемъ нъ заду передка, причемъ послѣднее, поставленное на ребро, должно быть обращено выпуклой стороной наружу. Допаты привязываются къ передку тѣми же ремнями, которыми привязываются и коновязные колья.

Топоръ с располагается съ лѣвой (подсѣдельной) сторопы рамы, рукояткой вдоль верхняго угольшика № 2, лезвісмъ внизъ; топоръ правизывается къ угольнику № 2 двуми ремнями (черт. LI).

Кирка помѣщается съ правой (подручной) стороны, руконткой вдоль верхняго угольника № 2, дезвіємъ къ заду, остріємъ внизъ, привязывается къ угольнику № 2 двуми ремнями.

| 100 | Наяменованіе орудій, лафетовъ, передковъ. Названія предметовъ. | MBII | пчест цаемое ін, да | nqn | ra m | [ОМЪ | opy- | При запасномъ лафетъ. | Beero na Carapero. |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|-----|------|------|------------|-----------------------|---------------------|
| 8 | Мотыга | | 1 | | 1, | _! | <u>-</u> - | - | 16 ¹) |
| 9 | Ремень сыромятный длиною 28 дюйм., шир. 0,8 дюйм., съ пряжкой—для при- | _ | 2 | | 2 | : | 2 | | 32 ²) |
| 10 | Шворневый выпокъ | 11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 11 | Пемоданъ съ подпругами, выючлыми увазочными ремиями и лямками | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 32 3, |
| 12 | Ремень сыроматный дльною 25 дм., шириною 0,8 дюйм., съ прижкой,—для привязыванія чемодановъ : | 6 | 6 | (1 | ! | G, | 6 | | (j ‡ [‡]) |
| | б) Предметы, помпьщаемые въ чёмоданы. | | | | ì | 1 | | 1 | |
| 13 | Троковый ремень | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 7 ⁵) |
| 11 | Подаруга помочная съ двумя гортами. | .] | 5 | -1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 79 °) |
| 15 | Подпруга помочная съ четырымя гортами | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2) | 27] |
| 16 | Гемень сыромятный длиною 45 дюйм., шир. 0,8 дюйм., съ прижкой—для притрачиванія дишла въ колесному выску и запас. оглобегь, возимыхъ при запасномъ лафетъ. | 4 | -1 | -1 | | 1 | 4 | 12] | 36 |
| 17 | Такой же ремень для притрачиванія ваги передка и банника къколесному вьюку. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 14 |
| 18 | Такой же ремень для гритрачиваціи уноснойваги и банника къколесному выюку. | 3 | 3 | 3 | 3 | 31 | 3 | 3_1 | 21 |

¹⁾ Остальныя 13 мотыгь помещаются при зарядных ящикахь.

Мотыга д номѣщается съ лѣвой (подсѣдельной) стороны рамы (черт. LI), рукояткой вдоль верхняго угольника № 2, лезвіемь къ заду, остріемъ внизъ и привязывается къ угольнику № 2 двумя ремнями.

Надъвается на шворень передка.

Чемоданы ѝ кладутся: при передкахъ орудійныхъ, одинъ чемоданъ съ лямками—
на крышу ящика съ картечью и принадлежностью, а изъ остальныхъ двухъ—
одинъ кладется на крышу крайняго праваго яшика съ гранатами, а другой на
крышу крайняго лѣваго ящика со прапиелью (черт. LI). При передкѣ запаснаго
лафета одинъ чемоданъ кладется на крышу крайняго праваго ящика для гранатъ,
а другой на крышу крайняго лѣваго ящика для шрапнелей.

Въ чемоданъ, помъщаемый на крышь ящика съ картечью, укладываются лямки, а во время стрельбы въ этотъ чемоданъ кладутся чахолъ на дуло орудія, получахоль на казенную часть и чахоль съ дъйствующаго баннка. Въ чемоданы, помъщаемые на крышахъ ящиковъ со снарядами, кладутся, по возможности равномърно: троковый ремень, помочныя подпруги и вьючные увязочные ремии, предварительно акуратно сложенные. По укладкъ въ чемоданы указанныхъ предметовъ, предварительно заворачиваются продольныя полотнища чемодана, которыя и завязываются пришитыми къ нимъ же ремешками, затъмъ заворачиваются поперечным полотнища и пришитые къ нимъ же ремешками, затъмъ заворачиваются поперечным полотнища и пришитые къ нимъ ремешки завязываются. Чемоданы привязываются къ крышамъ ящиковъ, каждый двумя ремнями, последије пропускаются подъ чемоданомъ въ скобки № 22, укръпленным на крышъ ящика, и застегеваются на пряжки.

пругъ къ запаснымъ сћаламъ;

²⁾ Остальные 26 ремней назначаются къ заряднымъ ящикамъ.

³) Остальные 12 чемодановъ помѣщаются при зарядныхъ ящикахъ.

Остальные 24 ремня назначаются къ заряднымъ ящикамъ.

⁵⁾ Одинъ троковый ремень назначается къ запасному съдлу.

Изъ остальныхъ 48 подпругъ—42 назначаются къ заряднымъ ящикамъ, 6 под-

⁷) Изъ остальныхъ 13 подпругъ—12 назначаются иъ заряднымъ ящикамъ и одна

| Nº | Нанменованіе орудій, лафетовъ, передковъ. | MBH | ичесті цаемое ін, ло | при | Ka m | домъ | opy- | пасномъ | на батарею. | Способ:ъ укладки. |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------|----------------|-------------|------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Названія предметовъ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | При ва лафетъ | Beero | |
| 19 | Ремень сыромятный длиною 28 дм., ши- риною 0,8 дм., съ пряжкою—для притрачи- ванія вилы со шворнемъ къ рамѣ на вьюкѣ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 14 | |
| 20 | Такой же ремень для привязыванія ящика для картечи запаснаго лафета къ вьюку ящиковъ со снарядами | _ | | - | - | - | _ | . 2 | 2 | Номѣщаются въ чемоданы. |
| 21 | Такой же ремень для свявыванія вверху колесь на выюкі | 2 | 2] | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 26 ¹) | |
| 22 | Ремень сыромятный длиною 25 дм., шир. 0,8 дм., съ пряжкой—для притрачиванія къ колесному выоку вальковъ и оттяжныхъ цёпей | . 4 | 4 | 4 | 4 | ्रं | -1 | 4 | 76 ²) | |
| 23 | дами кожаныя съ веревочными концами. | : 4 | 4 | 4 | | 4 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| 24 | Веревка дюймовая (окружностью 1 дм.), длиною 28 фут.,—для временнаго скрып- ленія поврежденій матеріальной части. | 1 | 1 | .:1 | . 1 | , , 1 | pane | 1 | 19 3) | Помѣщаются въ чемоданъ. Помѣщается вмѣстѣ съ лямками въ чемоданѣ, находящемся на ящикѣ съ картечью. |
| 25 | Полоса желёзная для скрёпленія по- | 2 | | 2 | - | . 2 | _ | | 14.4) | Полосы и гвозди помъщаются въ чемоданъ, находящемся на ящикъ съ карте- |
| 26 | Гвоздь жельвный длиною 2 дм.—для прибиванія полось къ дышлу и оглобль . | 18 | - | 18 | | 18 | - | P-90.000- | 126 4) | менный жгутъ, свернутый кольцомъ. |
| 27 | Разряднякъ | 1. | | - | - 1 | | | - | 2 | |
| 28 | Чахолъ черной юфти для разрядника | 1 | . — | - | 1 |) arra | | , 0.440 | 2 | Разрядникъ K помъщается въ чахолъ, который привязывается двумя ремнями итъ крышкъ ящика съ принадлежностью подъ № 1 (черт. LI), причемъ ремня |
| 29 | . Ремевь сыромятный длиною 25 дм., шириною 0,8 дм., съ пряжкой—для привазыванія разрядника | 2 | | | 2 | | - | | 4 | пропускаются чрезъ скобы № 22 ящика, охватывають чахоль съ разрядникомъ и застегиваются на пряжки. |
| | 1) Остальные 12 ремней назначаются къ з 2) Остальные 48 ремпей назначаются къ за 3) Остальные 12 веревокъ помѣщаются при 4) Остальные 8 полосъ и 72 гвоздя помѣщ | грядо п вај | іымъ рядвы | HUR R AZ | ikami Augus | ь. taxъ. | | ıkaxı | | |

| Nº | Нанменованіе орудій, лафетовъ, передковъ. Назвавія предметовъ. | Количество предметовъ, по- мъщаемое при каждомъ ору- дін, лафетъ, передкъ. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | Молоть для вбиванія коновязных | - 1 - 1 - 6 ¹) |
| 31 | Ремень сыромятный длиною 25 дм., шириною 0,8 дм., съ пряжкой—для привязыванія молота | |
| 32 | Дышло вапасное | 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/3 1/2 - 3 |
| 33 | Веревка дюймовая длиною 7 фут. — для привязыванія запасныхъ дышель. | 2 2 2 2 2 2 - 12 nan 84 |
| Ш | в) Внутри передка. | hyr. |
| | 1. Ящики для гранатъ | 2 2 2 2 2 2 382) |
| 1 | Гранатъ | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| | | |
| 2 | Жестивые футляры съ полными заря- дами въ 90 волотивковъ пороху | 8 8 8 8 8 - 360 1) |
| 3 | . Жестяные футляры съ уменьшенными зарядами въ 45 золотпиковъ пороху | 6 6 6 6 6 - 1805) |
| 4 | Жестяные футляры безъ зарядовъ (пу- | 14 30 f) |
| | er en han er en | |

¹⁾ Остальные три молота и три ремии помъщаются при зарядныхъ ящикахъ.

Молотъ кладется на угольники № 1 и № 20 подъ ящикъ съ картечью, причемъ голова молота кладется непосредственно на угольники, а конецъ рукоятки помѣщается въ вырѣзъ бруска № 48. Молотъ притягивается къ означеннымъ угольникамъ ремпемъ, охватывающимъ угольникъ № 20 и застегиваемымъ пряжку.

Дышла разъедивяются, и каждая половина дышла привязывается къ дышлу передка двумя веревками.

Ящики съ гранатами устанавливаются, съ правой (подручной), стороны передка (черт. LI).

Гранаты пом'вщаются по 7 въ ящик'в для гранатъ, устанавливаются на ідно ящика въ им'вющіеся выр'взы и удерживаются съ боковъ брусками B (черт. XLVIII, фиг. 2-я).

Футляры съ полными зарядами помѣщаются по 4 футляра въ ящикъ съ грапатами, а футляры съ уменьшенными зарядами по три въ ящикъ. Футляры съ
зарядами С устанавливаются во вкладномъ ящикъ А для зарядовъ, помѣщаемомъ
въ ящикъ для гранатъ (черт. XLVIII, фяг. 2-я) надъ спарядами, причемъ футляры помѣщаются въ гвъзда дна ящика, футляры съ подными зарядами ближе къ
передней стъпкъ (гдъ замокъ). При установкъ вкладнаго ящика А въ ящикъ
для гранатъ, головная частъ гранатъ помѣщается въ вырѣзы дна вкладиаго
ящика А.

рапать варядныхъ ящиковъ и къ ящикамъ для шрапнелей и кар течей. За грапатъ варяднаго ящика и къ ящикамъ для шрапнелей. Зартечи передка запаснаго лафета.

²⁾ Остальные 24 ящика номѣщаются при зарядныхъ ящикахъ.

³⁾ Остальныя гранаты помёщаются въ зарядныхъ ящикахъ.

²) Остальные футляры съ полиыми зарядами назначаются къ ящикамъ для

⁵⁾ Остальные футияры съ уменьшенными зарядами назначаются къ ящякамъ

⁶⁾ Остальные 16 футляровъ назначаются къ ящикамъ для шрапнелей и

| 1/2 | Наименованіе орудій, лафетовъ, передковъ. Названія предметовъ. | ижи | цаемо | во пре при афет | кажу b _у пер | комъ редв1 | opy- | | Beero na Carapero |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------|----------------------------|---------------|--------|------|--------------------|
| | 2. Ящикъ для шрапнелей | | | 2 | 2 | . 2 | 2 | 2 | 38 1) |
| 1 | пъ пемъ: | | 11 | 14 | 11 | 1-1 | 11 | - | 252 ²) |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Жестяные футляры съ полными заря- дами нь 90 долотивност пород : | | 10 | [] [0] | 10 | 10 | | 1 . | _ ; |
| 3 | Жестявые футлары съ уменьшенными зарядами въ 45 золоти. пороха | 4 |] 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | _ | |
| 4 | Жестяные футляры безъ зарядовъ | - | - | . | | _ | - | 14 | |
| | 3. Ящикъ для картечей и принадлеж- ности | 1 | | 1 | 1 | 1111 | - | 1 -1 | 19 4) |
| 1 | Bajnema: , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 4.2 | | | | , | 2 | 1 . | (36 °) |
| , | | Ь | | | | , | ş P | | |
| 2 | нен жен кара жазан жаза | 710 | 2 | | 2 | 2 | | 2 - | |
| 3 | so to evil a desire to the contract of | | | | ļ. : | | 1. | 1 | 2 |
| 4 | лежностью | | 1 | 1 1 | 1 | 1 | | 1 _ | . ii |
| | въ немъ: а) Сверно для прочистки вапана | | 1 | 1 1 | 1 | | | 1 - | - 6 |
| | б) Складной пожъ | | 1 | 1 1 | 1 | | 1 | 1 - | - 6 |

- 1) Остальные 24 ящика помъщаются при зарядныхъ ящикахъ.
- 2) Остальныя правиела помещаются въ зарядныхъ ящикахъ.
- 3) Если въ последией графа число не поставлено, то это значить, что количе
- 4) Остальные 12 ящиковъ пом'ящаются при зарядныхъ ащикахъ.
- Остальныя картечи пом'вщаются въ зарядныхъ ящикахъ, по положения

Нщики съ шрапиелями устанавливаются съ лѣвой (подседельной) сторони передка (черт. LI).

Шрапнели помъщаются по 7 въ ящикъ для шрапнелей, устапавливаются и и дло ящика въ имѣющіеся вырѣзы и удерживаются съ боковъ брусками B (черт. XLVIII, фиг. 17).

Футляры С съ полими зарядами помѣщаются по 5 футляровъ въ ящикъ, а съ уменьшенными по 2 футляра въ ящикъ. Футляры С устанавливаются во вкладномъ ящикъ А для зарядовъ, номѣщающемся въ ящикъ для шраннелей (черт. XLVIII, фиг. 1-я) надъ снарядами, причемъ футляры помѣщаются въ гиѣзда дна ящика, футляры съ полными зарядами ближе къ передней стѣнкѣ (гдѣ зъмокъ). При установкѣ вкладнаго ящика А въ ящикъ для шрапнелей, голосная часть шрапнелей помѣщается въ вырѣзы дна вкладнаго ящика.

Ищикъ B устанавливается въ рам'я передка, поперекъ, на бруски $\mathbb{N} = \{48\}$ (черт. LI).

Картечь K устанавливается на дно ящика въ особые вырѣзы, по одной съ каждой стороны ящика (черт. XLVIII; фиг. 3-я), и удерживается брусками A', прикръпленными къ боковымъ стънкамъ.

Футлары C устапавливаются по два въ ящикъ рядомъ съ картечью на бруски B' (черт. XLVIII, фиг. 3-я) и удерживаются брусками A', прикръпленными къ стънкамъ ящика.

Футлярь и съ уложенной въ его гивада принадлежностью свертывается возможно акуративе, обванывается пивющимся при пемь ремнемъ и кладется въ ящикъ съ картечью (черт. XLVIII, фиг. 3-я).

ство даннаго предмета на всю батарею было указано раньше.

| 120 | Наименованіе орудій, лафетовъ, передковъ. Названія предметовъ. | MPM | емое | при | едмет кажд в, пер | омъ (| по- | пфетъ. | Beero na Garapelo. | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------|-------------------------|-------|-----|---------|--------------------|---|
| | в) Ключь для установки дистанціон- | | | • 7 | 7 | 17 | 17 | TI TURE | Bee | |
| | пыхъ трубокъ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 12 | |
| | д) Крючека для выниманія запальных колеца | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 6 | |
| | е). Ключъ для отвинчиванія мушекъ п замочныхъ задержекъ и отвертка для вин- товъ клиповаго механизма | 1 | | . 1 | | 1 | . 1 | 1 | , P | |
| | ж) Молотокъ деревянный для выби- вапія плитокъ аки замковь орудій | 1 | | 1 | _, | 1 | - | - | 3 | |
| 5 | Протравники | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 12 | |
| 6 | Петка для чистки орудій | _1 | -1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 6 | |
| 7 | Сумка съ патропташами для боевыхъ впятовъ дистанціонныхъ трубокъ | 1 | ferend de la company | .] | 1 | 1 | 1 | | 6 | |
| 8 | Секундомъръ въ футляръ | · | 1 | _ | | | | _ | ι | |
| 9 | Формуляръ передка | 1 | 1 | 1 | 1] | 1 | I | 1 | 7 | I |
| | 4. Ящикъ для принадлежности № 1°. въ пемъ: | 11 | 1 | -1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | |
| 1 | Ящикъ съ 48 вытяжными трубками и двуми ципковыми коробками съ боевыми винтами дистанціопныхъ трубокъ | | 1 | 1 | . 1 | . ,1. | 1 | | 181) | 7 |
| | 1) Остальные 12 ящиковъ назначаются къ | заря | двых | it s | щика | MH. | | | | |

Изъ числа двухъ ключей для установки дистанціонныхъ трубокъ, при изготовленія батарев къ бою, одинъ ключь берется соотвітствующимъ ночеромъ прислуги, кладется въ зарядную суму и привязывается ремешкомъ ключа къ пряжкі сумы.

Протравивки связываются выбющимися при нихъ ремнями и помъщаются въ свободное пространство ящика. Передъ стръльбой одник протравникъ помъщается въ трубку при лъвой станий лафета.

Щетка *b* кладется на дно ящика и привязывается ремешкомъ, прикрайленнымъ къ дну (черт. XLVIII, фиг. 3-я).

Сумка d съ уложенными патронташами помъщается на брусокъ C' (черт. XLVIII, фиг. 3-и) у правой стъпки ящика и прикръпляется ремпемъ e, застегиваемымъ на туруны № 24.

Кладется на дно ящика въ свободное пространство.

Кладется на дно ящика въ спободное пространство.

Ящикъ C устанавливается спереди передка у ваги, поперекъ, на бруски N = 57 (черт. LI).

Ящикъ и вставляется въ соответствующее гибедо бокомъ (черт. XLIX, фиг. 4-и).

| No. | Панменованіе орудій, лафетовъ, передковъ. | Колі шки д | | | | | | Bero na Garapeio. |
|-----|--------------------------------------------------------|------------------|-----|----|----|----|---------|-------------------|
| | Назвавія предметовъ. | 1 | 2 | 3 | -1 | 5 | IIpz 30 | Breto |
| 2 | Фонарь | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 [| 111) |
| 3 | Жестянка съ 3 фн. 82 вол. нефтянаго сапа | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1: -1 | 7 |
| 4 | Ящикъ съ квадрантомъ и отвёсомъ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 - | G |
| 5 | Ключъ сдвежной | 1 | 1 | I | 1 | 1 | 1]! | 6 |
| 6 | Ппуръ съ крючкомъ и муфтою — для сообщевія огня заряду | 2 | 2 | 2 | 2 | 2! | 2 | 12 |
| 7 | Футляръ, съ запаснымъ прицъломъ | - | 1 | | 1 | - | 1 1 | 3 |
| 8 | Трубочинкъ съ вытажными трубками . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 -1 | - 2) |
| | 5. Ящикъ для принадлежности № 2. въ немъ: | 1 | 1 | I | 1 | 1 | 1 1 | 7 |
| 1 | Фонары | 1 | 1' | 1 | 1 | 1 | 1 1 | i |
| 2 | Сальница съ 6 фи, 80 гол. коломари. |] | 1 | 1, | 1 | 1{ | 1 1 | 19 ³) |
| 3 | Сальница съ 2 фун. мази амуниців . | 1 | | E | - | 1. | | 3 |
| 4 | Сосудъ съ 1 фун. 79 золот, керосипа, | . 1 | 1 | ł | 1 | 1 | 1 1 | 7 |
| ő | -асол непидомки съ йыпка кем сипри и пикр | 2 | . 2 | 2 | 2 | 2 | 2 - | 12 |

¹⁾ Остальные 7 фонарей помещаются въ ящикъ для прин удлежности № 2.

Способъ укладки.

Фонарь в вставляется въ соответствующее гвездо (черт. XLIX, фиг. 4-я).

Жестанка с вставляется въ соответствующее гиездо (черт. XLIX, фиг. 4-и).

Нщикъ d съ уложенными въ немъ квадрантомъ и отвъсомъ помъщается ребромъ въ соотвътствующее гибздо (черт. XLIX, фиг. 4-я).

Сдвижной ключь e помещается близь передней стенки, въ свободное пространство между стенкой и ящикомъ d съ квадравломъ, и привизивается ремещкомъ (черт. XLUX, фиг. 4).

Шпуры f свертываются и кладутся въ свободное простравство ящака между ящикомъ съ квадравтомъ и жестинкой съ пефтянымъ саломъ (черт. XLIX, фиг. 4). Передъ стрильбой одинъ шнуръ берется соотвътствующимъ померомъ прислуги.

Футляръ g съ прицеломъ помещается въ ящике около жестянки для нефтяпато сала (черт. XLIX, фиг. 4).

Трубочникъ h помъщается ребромъ въ соотвътствующее гиъздо (черт. XLIX, фиг. 4).

Ящикъ C устанавливается спереди передка рядомъ съ ящикомъ № 1, поперекъ, на бруски № 57 (черт. Ll).

Фонарь а устанавливается въ соотвътствующее гибадо (черт. XLIX, фит. 5).

Сальница *b* устанавливается въ соотвътствующее гибодо (черт. XLIX, фиг. 5).

Сальница с устанавливается въ соотвътствующее гивадо (черт. XLIX, фиг. 5).

Сосудь d устанавливается въ соотвътствующее гитало (черт. XLIX, фиг. 5).

Оба ящика е помещаются ребромъ въ соотвётствующее гивадо (черт. XLIX, фиг. 5).

лицики между станинъ лафета.

²⁾ Второй вкземилярь трубочника, изъ числа полагаемымъ, помъщается въ

³⁾ Остальныя 12 сальниць возятся при зарядныхъ ящикахъ.

| Напменованіе орудій, лафетовъ, передковъ. | icoX pidm pidm | пчест пемос и, да | во прв прв фетт | редне каж; пер | товъ (омъ Осдк') | , no- opy- | псножь | Beero na Carapero |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назвавія предцетовъ. | 1 | 2 | 3. | 4 | 4 | 6 | При залафетъ. | Beero 11 |
| въ нахъ помъщаются: | | | Ì | ı | | | | |
| а) Стальное каморное кольцо | 2 | 2) | 5, | 2 | 2 | 2 | | 12 |
| b) Стальная плитка со иставленною въ нее запальной втулкой | _ | | | 2 | 2 | 2 | - | 12 |
| с) Мѣдныя запальныя колечки | 5 1 | 5 4 | 5 4 | 5 4 | 5 4 | 5 4 | | 51 |
| . d) Латупныя пластинки | 4 | 4, | 4 | 1 | 4 | 4 | 1 | 24 |
| е) Мёдная запальная втулка со шпон- кой | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 6 |
| f) Стальная мушка | 1 | ı | 1, | 17 | 1 | 1. | 1 | 6 |
| | | | | 1 | | | | |
| | | | | | ١. | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | , | | | | | |
| | • | | | | | | | |
| | въ нахъ помѣщаются: а) Стальное каморное кольцо b) Стальная плытка со вставленною въ нее запальной втулкой c) Мѣдныя запальныя колечки d) Латунныя пластынки | въ нахъ помѣщаются: а) Стальное каморное кольцо | въ нахъ помѣщаются: а) Стальное каморное кольцо | въ нихъ помъщаются: а) Стальное каморное кольцо | въ нахъ пом'вщаются: а) Стальное каморное кольцо | въ нахъ помѣщаются: а) Стальное каморное кольцо | въ няхъ пом'вщаются: а) Стальное каморное кольцо | названія предметовъ. Названія предметовъ. Въ няхъ помѣщаются: а) Стальное каморное кольцо |

Способъ унладки.

Каморныя кольца кладутся къ гивада f ящиковъ по одному въ каждый (черт. L, фиг. 8).

Плитии кладутся въ гвъзда д ящиковъ по одной въ каждый (черт. L, фиг. 8).

Колечки кладутся въ гвъзда h ящиковъ; въ одинъ ящекъ каждаго орудія нять колечекъ, а въ другой четыре (черт. L, фиг. 8).

Въ каждый изъ ящиковъ кладется по двѣ пластинки въ гиѣзда g, подъ-

Втулка кладется въ одниъ езъ ящиковъ въ гибадо k (черт. L, фаг. 8).

Мушка кладется въ однвъ наъ ящиковъ въ гивадо m (черт. L, фиг. 8), въ которомъ ивтъ втулки.

Въдомость предметамъ, помъщаемымъ

| | | при | зар | ядн | ЫХЪ | ящи | нахъ. |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ì | | | | | | | |
| ŀ | | | | | | | |
| | _ | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |

| V 5 | Наименованія вщиковъ. | Кол | 19001 | 0 1 | іред л е | | | tkma* swigs | | | Rasj | 016 | 31- | Зеего на ба тарею |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|-----------------|----------|--------|----------------|----|----------|-----------|-----|-----|-------------------|
| | Пазванія предистовъ. | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | б | 7 | 8 | <u> </u> | 10 1 | 11 | 12 | Beero 1 |
| | I. Предметы, помѣщаемые при заряд- ныхъ ящикахъ. | | | | | | - | | • | | | | | |
| ı | а) - Снаружи. | | | | | | 4 4 | | ţ. | | | | | |
| 1 | Коль коновизный. |] | 1 | 2 | _1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2, | 1 | 2 | 5 |
| 2 | Ремень сыромятный длиного 45 дм., | (3 | | 1. | .* | | . !* | ī | | | , | | | |
| | шириною 0,8 дм., съпражкой — для при- вязыванія коновязных кольсть и ло пать | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | Į. | 4 | - 4 | 75140 |
| 3 | Лопата, щапцевая | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | need . | 1 | _ | 1 | | 1 | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Топоръ шапцевый | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | _ | 1 | |
| _ | 1'емень сыромятный длиною 28 дм., пириною 0,8дм., съ пряжкой—дли признавния топора | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | | 2 | - | 2 | |
| 6 | Кирка | 9 | | 1 | - | 1 | | ก | | | _ 6 | 1 | 9 | |
| Ĭ | Athlithe a v o a a g a o o o | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 2 | |
| _ | Ремень сыромятный, длиною 28 дм. пириною 0,8 дм., съ пряжиой— для призвания кирки | | _ | 2 | 1 | 2 | , } | 4 | | 2 | | 2 | 4 | _ |
| 8 | Мотыта | | 1 | | . 2 | <u> </u> | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | - |
| _ | Ремень сыромятный длиною 28 дм., инриною 0,8 дм., съ пряжкой—для при- зязыванія мотыги | | 2 | _ | 1 4 | | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 2 | 4 | 2 | |

¹⁾ Пумера ящиковъ считаются по порядку орудій, такъ что къ первому

Поновазный колья а помъщаются сбоку рамы ящика, спаружи, у верхинхъ угольниковъ № 91, острыми концами къ вагѣ; у ящиковъ, при которыхъ полагается по одному колу, колья помъщаются съ правой (коренной) стороны ящика, а при которыхъ полагается по два кола, колья помъщаются по одному съ каждой стороны; колья привизываются ремнями, пропускаемыми черезъ скобки № 26, и схватываютъ угольники № 91 (черт. LII).

Способъ укладки.

Попаты пом'вщаются съ вівой (подсідельной) стороны рамы ящика у верхняго угольника № 2, дезвіємь къ ваду ящика, причемъ посліднее, поставленное на ребро, должно быть обращено выпуклой стороной наружу. Попаты привязываются къ ящику тіми же ремнями, которыми привязываются и коноризные колья (черт. LH).

Топоръ с помъщается съ правой стороны рамы ящика, рукояткой вдоль верхняго угольника № 91, лезвісмъ внизъ и привязывается къ угольнику № 91 двумя ремвями (черт. LII).

Кирка *d* помѣщается у ящиковъ, при которыхъ полагается по одной киркв, съ правой (коренпой) сторовы рамы, а у ящиковъ, при которыхъ возится по двѣ кирки, послѣдвія помѣщаются по одной съ каждой сторовы. Кирки помѣщаются рукояткой вдоль перхиихъ угольниковъ № 91, лезвіемъ къ ваду, остріемъ вишть и привязываются къ угольнику двумя ремпями (черт. LM).

Мотыга с помвидается: у нициковъ, при которыхъ полагается но одной мотыгь, съ правой (коренной) сторовы рамы, а у лициковъ, при которыхъ возится по див мотыги, последнія помещаются по одной съ каждой стороны рамы. Мотыги помещаются рукояткой пдоль верхинхъ угольниковъ № 91, лезвіемъ къ вагь, остріемъ внизъ и правизываются къ угольнику № 91 двуми ремиями (черт. LII).

орудію принадлежать ящики № 1 и № 7, къ шестому орудію—ящики № 6 и № 12. количество давиаго предмета было указапо раньше.

²⁾ Если из последней графе число не поставлено, то это означаеть, что

| N | Папиенованія ящиковъ. | радиона пиньванное въ каждонь за- | a carapeto. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| | Названія предметовъ. | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 | Всего на |
| 10 | Пвла шавцевая | | 4 |
| 11 | Речень сыромятный длиною 45 дм., ширино о 0,8 дм., съпряждою—для при- вязыванія шанценой пилы | | 4 |
| 12 | Ремень сыромятный длиною 28 дм., шириною 0,8 дм., съпряжкой—для при- ензывавія в глы | 2, 2 2 | . 8 |
| 13 | Ломъ шляцевый | | :4 |
| 14 | Канатъ коновленый окружностью Зди. | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 6 муск. нап 94 |
| | Гемевь сыромятный дляною 45 дм., ширипох 0,8 дм., съ пряжкой— для привазыванія коновязнаго каната | - 1 1 1 1 1 - 1 - | 2.1 |
| 16 | Молотъ для вбиванія коновизныхт. | | _ |
| _ | Ремень сыромятиь Адлиною 25 дм., шириною 0,8 дм., съ пряжкой—для при- вязыванія молота | | |
| 18 | Хвость ракетный составной, | | ե |
| 19 | Ящичъ со зрительной трубой | 1, _ - - - - - - - - | 1 |
| _ | . Ремень сыромятный дляною 25 дм., шириною 0,8 дм., съпряжкой—для при- иязыванія ящика со зрительной трубой. | _ 2 | 2 |
| 21 | Футляръ съ ракетой и палительной свъчей | | 3 |
| 22 | Чахолъ черной юфти на футл.съ рак. | - 1 - 1 - 1 - 1 | 3 |

Способъ укладки.

Пнла f. Полотепце пилы предварительно пом'єщается между двумя досками толщиною 3/2 дм., выпиленными по фигуріз полотепца, но шире на 1,5 дм.; дабы зубцы пилы не выходили за доски; полотепце пилы связывается съ означенными досками бичевкой въ трехъ м'єстахъ. При зарядномъ ящикъ пила f пом'єщается на угольники № 91, лежмя, между вагой ящика и накладной полосой № 25 (черт. LII) и привизывается къ угольникамъ № 91 двумя ремиями длиною 28 дм., а къ средней оглобл'є одинмъ ремиемъ длиною 45 дм.

Ломы кладутся съ лѣвой стороны рамы вдоль угольника № 91 и приси; зываются къ угольнику № 91 тѣми же ремнями, которыми привязываются и коновляные колья.

Каждый кусокъ каната свертывается въ кольцо и связывается бичевкой. Свернутый кусокъ G помъщается на крюки № 112 задняго угольника № 1 (черт. LII) и привявывается двумя ремвими къ означеннымъ крюкамъ, а двумя къ угольникамъ № 91 и № 1.

Молотъ кладется на угольники № 1 и № 20 подъ ящикъ съ картечью ѝ принадлежностью, причемъ голова молота кладется непосредственно на угольники, а конецъ рукоятки помъщается въ выръзъ бруска № 48. Молотъ притигивается къ означеннымъ угольникамъ ремнемъ, охватывающимъ угольникъ и застегиваетимъ на пряжку.

Ракетные хвосты, связанные стекнядью, кладутся сбоку рамы вдоль угольника № 91, по одному хвосту съ каждой стороны рамы, и привизываются тёми же ремпями, которыми привязываются и коновязные колья.

Ящикъ со врительной трубой устанавливается на нередніе концы угольника № 91 близъ ваги, на то мъсто, на которомъ въ другихъ ящикахъ кладется пила, и принязывается къ скобкамъ № 29, укръпленнымъ на вертикальной вътви угольниковъ № 91.

Футляръ пом'ищается пъ чахолъ h, который привязывается двумя ремпями къ крышт вищика съ картечью и принадлежностью, ремпя пропускаются чрезъ скобы 10 м 22 ящика, охватываютъ футляръ и застегинаются на пряжки (черт. LII).

| \\\ <u>\</u> | Наименовавія вщиковъ. | Колич | 64. BQ | преди | радиок радиок | | | BI G | видоиз | 31- | a Carapero. | | Способъ укладки. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|------------------|-----------|--------|------|---------|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Назвавія предметовъ. | 1 | 2 3 | 4 | 5 (| 7 | 8 | 9 1 | 0 11 | 12 | Beero n | | |
| | Ремень сыромятный длиною 25 дм., шириною 0,8, дм, съпряжкой—для при- визыванія футляра съ ракетой | | 2 - | | 2 - | | 2 | | 1- | | 6 | | |
| 24 | Чемоданъ съ подпругами, увизочны- ин ремигчи и проч | | 1 1 | | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 1 1 | | | | Чемоданъ Ј кладется на крышу крайвяго праваго ящика съ гранатами (черт. LII) и привязывается двумя ремвями, последніе пропускаются подъче- |
| 25 | Ремень сыромятный длиною 25 дм., инериною 0,8 дм., съ пряжкой — для привязыванія чемодана | | 2 2 | 2 2 | 2 | 2 2 | 2 | 2 | 2 2 | 2 2 | | | моданъ чрезъ скобы № 22, укрвиленныя на крыше ящика, и застегиваются на пряжки. |
| | б). Предмсты, укладынаемые въ чсмо- данъ. | | | , ! | | | | 1 | 1 | : | | | |
| 26 | Подпруга помочвая съ двумя гортами | 4 | 3 4 | 3 | 1 | 3 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | | I | |
| 27 | Подпруга помочная съ четырыми гортами | _ | 1 1 | r 1 | 1, | 1 1 | i I | 1 | 1 1 |] | _ | | |
| | Ремень сыромятный длиною 45 дм., шириною 0,8 дм., съ пряжкой—для привязки оглобель къ колесному выюку. | | 1, 4 | l 1 | 4 | 1 1 | 4 | 1 | - - | 1 | 15 | | Подпруги и ремии свертываются по возможности акуратно, укладываются |
| | Такой же ремень для привязыванія ваги за радпаго ящика къ рамѣ на пьюкв | | 2 : | 2 2 | 2 | 9 .1 | 5 2 | 2 | gl , | 2 2 | 24 | - The state of the | пъ чемоданъ, который затемъ закрывается, причемъ предварительно заворачи- паются продольныя полотнища чемодана, которыя завизываются пришитыми къ нимъ ремешками; ватемъ заворачиваются поперечныя полотнища, и пришитые къ нимъ ремешки завизываются. |
| | Ремень сыромятный длиною 28 дм., ширяною 0,8 дм., съ пряжкой — для свя- выванія колесь вверху. | | 1 : | | ! | | 1 | 1 | 1 | 1 1 | - | | |
| l i | Ремень сыромятный длиною 25 дм., шириною 0,8 дм., съпражкой — для притрачиванія къ колесному выюку оттяжныхъ ціней и пальковъ | | 1 | 1 4 | 4 | | | 1 | 1 . | 1 1 | | | |
| | Веревка дюймовая длиною 28 фут.— для временнаго скрипленія поврежденію матеріальной части | 1 | 1 : | l [| 1 | ; [i] | 1 | 1 | 1 | 1 1 | | | Помъщается въ чемоданъ J . |

| Nº | Напменованія ящиковъ. | Кол | ik 46cT | 'B0 | преди | etons pa,ti | , Usi | | | B1 | K3 78,10 | TL : | 31- | на батарею |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|-------|----------------|-------|------|-----|------|-----------------|------|-----|------------|
| | Названія предистовъ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | l ∽ |
| 33 | Полоса желъзная для скръпленія по поманныхъ дышель и оглобель | | 2 | | | - | 2 | | 2 | _ | | | 2 | _ |
| 34 0 | Гвоздь жельзный длиною 2 дм.—для рвкрыпенія полось къ дышлу в слобль | _ | 18 | 1-00 | | | 18 | - | 18 | - | _ | _ | 18 | |
| | в) Внутри заряднаго ящика. 1. Ящики для гранатъ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | въ нихъ: | - | - | 1 | | 1 | Ì | | | | 1 | | | |
| 1 | Гранатъ | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | _ |
| 2 д | Жестяные футляры съ полиымя заря- ами въ 90 волотниковъ пороха | gi | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| 3 | Жестяные футляры съ уменьшенны пварядами въ 45 золотивковъ пороха | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6] | 6 | 6 | 6 | б | 6 | |
| | 2. Ящики для шрапнелей | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| I | въ пихъ: | | 3 | 1.41 | 1.4 | 1.41 | 1.7. | 1.61 | 1.8 | 1 21 | 1.4 | | 1.6 | |
| 1 | Шраппель | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| 2 Д | Жестяные футияры съ полными заря- ами въ 90 волотниковъ пороха | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| _ | Исстивые футляры съ уменьшевны- п варядами въ 45 волотниковъ пороха | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - |

Способъ укладки

Полосы и гвозди помъщаются въ чемоданb J, причемъ гвозди втыкаются вплоть до илянки въ соломенный жгутъ, свернутый кольцомъ.

Ищики для гранать устанавливаются съ правой (оглобельной) етороны заряднаго ящика (черт. LII).

Гранаты помъщаются по 7 въ ящикъ для гранатъ, устанавляваются на дно ящика въ имъющіеся выръзы и удерживаются съ боковъ брусками B (черт. XLVIII, фиг. 2).

Футляры съ полными зарядами помѣщаются по 4 футляра въ ящикъ для зарядовъ, а футляры съ уменьшенными зарядами по три въ ящикъ. Футляры С устанавливаются въ складиомъ ящикъ А для зарядовъ (черт. XLVIII, фит. 2), помѣщаемомъ въ ящикъ для гранатъ, падъ снарядами, причемъ футляры номѣщаются въ гиѣзда дна ящикъ, футляры съ полными зарядами ближе къ передней стѣвкъ (гдъ замокъ). При установкъ вкладнаго ящяка А въ ящикъ для гранатъ, головная частъ гранатъ входитъ въ вырѣзы дна вкладнаго ящяка А.

Ящики со шрапиелями устанавливаются съ лѣвой (подседельной) стороны заряднаго пщика (черт. LII).

Шраппель помѣщается по 7 въ ящикъ для шраппелей, устанавливается на дпо ящика въ имѣющіеся вырѣвы и удерживается съ боковъ брусками B (черт. XLVIII, фяг. 1).

Футляры съ полными зарядами номѣщаются по 5 въ ящикъ для зарядовъ, а съ уменьшенными по 2 футляра въ ящикъ. Футляры С устанавливаются въ складномъ ящикъ А для зарядовъ, помѣщающемся въ ящикъ для шранислей (черт. XLVIII, фит. 1), вадъ спарядами, причемъ футляры помѣщаютси въ гиѣзда лиа ящика, футляры съ полиции зарядами блике къ передней стъпкъ (гдъ замокъ). При установић вкладнаго ящика: А въ ящикъ съ шраниелями, головиза частъ шраниелей входить въ вырѣзы дна вкладнаго ящика.

KPAT, PYR. APT, CHYR. KOH.-POP, APT.

| N | Папменованія вициковъ. | Kosna | 100 7 80 | е пр | | obr ₄ | | | | | E3KJ0 |) X I | 31- | а батарего | Способъ укладки. |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-------|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Пазванія предметовъ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Ваего п | |
| 1 | III. Ящикъ для нартечей и принад- лежности | 1 | - | | | 1 | | | | ľ | | | | и | Ящикъ для картечи устанавлевается въ рамѣ заряднаго ящика, поперекъ, ва бруски № 48 (черт. LH). Картечь К устанавливается на дно ящика въ особые вырѣзы, по одной съ каждой стороны ящика (черт. XLIX, фиг. 6), и удерживается брусками А', прикръпленными къ боковымъ стънкамъ. |
| 2 | Жестяныхъ футляровъ съ полными зарядами въ 90 золотинкокъ пороха . | 2 | 2 | 2. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | | Футляры (1 устанавливаются по два въ ящикъ, рядомъ съ картечью, на бруски В' (черт. XLIX, фиг. 6) и удерживаются брусками А', прикрѣпленными къ стънкамъ янцика. |
| | Ящикъ съ 48 вытяжными трубками и друмя ципковыми коробками съ боевыми винтами дистанціонныхъ трубокъ | - 1 | 1 | ı | 1 | 1 | Parent Communication of the Co | 1 | 1 | | 1. | 1 : | 1 - | | Ницикъ и вставляется въ соотвътствующее гиъздо бокомъ (черт. XLIX, фиг. 6) |
| 4 | Сальница съ 6 фун. 80 зол. коло- мази | 1 | - 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 - | - }} | Сальница b устанавливается въ соотвътстнующее гивадо (черт. XLIX, фиг. 6). |
| 5 | . Формуляръ зарядпаго ящика | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 1 | 2 5 | Кладется на дво ящика въ свободное пространство. |
| | | 1 | | | | The second secon | | | | | | | | | *************************************** |

Н) Походное снаряженіе конно-горной батарей при движеній на вьюкахъ.

| | названіе предметовъ. | Количество на одинъ выокъ, | Способъ укладни. | Номеръ чер- тежа. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| | А. Вьюки дафета съ передкомъ.1. Въюкъ орудія. | | На подручной уносной ло- | xxxv. |
| 1 9 | (на батарею 6 выоковъ). Орудіе съ замкомъ Чахолъ на дуло орудія Получахолъ на казенную часть рудія Праціль Чахолъ на верхнюю часть при- кла. Футляръ для праціла. Сібдло съ подпругой Потпикъ Хомутъ безъ гужей Шлея съ двумя нарами мочекъ. Узда-недоуздокъ Подпруга тесьмяная (передпяя) Подпруга тесьмяная (задняя). Троковый ремень. Ремень подгрудный | | шади. Предварительно изъ тѣла орудія вынимается прицѣлъ и кладется въ особий футляръ g, подвѣшиваемый на ремняхъ къ скобкамъ № 23 праваго бруска У сѣдла; важимной винтъ прицѣла помѣщается въ кармашекъ футляра. Тѣло орудія, съ надѣтыми на него чахломъ на дуло и получахломъ на казенную часть, помѣщается на сѣдло казенной частью къ головѣ лошади, а цапфами въ вырѣзы й брускопъ У; затѣмъ черевъ тѣло орудія перебрасываются концы гортовъ троковаго ремня I), | |
| 17 | Постромки упосныя | l Bapa. | проходящаго подъ брюхомъ лошади, и каждый конецъ безъ пряжки застегивается па пряжку противоноложнато конца троковаго ремня. Свободные концы постромокъ перекидываются съ одной стороны лошади на другую свади съдла. | |
| (u: | вынкъ лововой части лафета. а батарею 7 вынковъ, пъ томъ нель вынкъ запаснаго лафета). Лобовая частъ лафетя. | | на подручной коренной лошади. Но разъединении лобовой | XXXVI. |

| .1.1. | названіе предметовъ. | Количество на одинъ въюкъ. | Способъ -укладки. | Номеръ чер- тежа. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2315 67890 | пикомъ и нагрудникомъУзда-педоуздокъ | 1 1 1 1 1 1 1 | части отъ хоботовой, нодъ- емный механизмъ неремѣ- щають на лѣвую станипу. Отъ лобовой части отпимает- ся ось (смотри описаніе ла- фета и его разборки), за- тѣмъ лобовая часть кладет- ся на сѣдио, передпей частью къ шеѣ лошади, и удержи- вается засовомъ № 7, про- ходящимъ черезъ отверстіс въ станинѣ лафета и отвер- стіе въ сѣдиѣ. | |
| 1 | Постромки корепиыя | 1 пъра. | Свободные концы постромовь E перекидываются съодной стороны лошади на другую свади съдла. | |
| | III. Выокъ хоботовой части лафета. (На батарею 7 выоковъ, въ томъ | | На строевой лошади. | XXXVII |
| 1 2 3 4 | числё выокъ запаснаго дафета). Хоботовая часть дафета Ваклага для воды Тормазъ капатный Ремень сыромятный съ гортами иряжками—для привязыванія торчава къ лафету | 1 1 1 | Въ ушки свазей хоботовой части лафета вставинотся засовы № 17 съ бляшками № 18 и крючками № 69. На ящикъ между станиною помъщается баклата В и тормазъ С, привязываемые ремнями, какъ указано выше (описаніе походнаго снаряженія). Хоботовая часть кладется на арки съдла между ушками у обоймъ, передней частью къ шет лошади, и удерживается на съдлъ засовами № 18, проходящими черезъ отверстія ушковъ у и отверстія станинъ. | |

| названіе предметовъ. | Количество на одинъ въюсъ. | Способъ укладки. | Померъ чер- |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 5 Ящикъ съ принадлежностью No 1 *) | | Ящики Е съ принад- лежностью павъщиваются кольцами обоймъ № 7 на крючки е сёдла, ящикъ № 1 съ лѣвой, а № 2 съ правой стороны сёдла, и при- трачиваются къ лошади по- мочной подпругой Е съ дву- мя гортами, проходящей подъ брюхомъ лошади меж- ду соединительнымъ ремнемъ № 64 и наприжникомъ № 65 двойной подпруги проходять изнутри нару- жу черезъ кольца уголь- пика № 8, прикръпленнаго снизу ящика и застегивают- ся на пряжки, пришитыя къ помочной подпругѣ. | |
| 7 Разрядянкъ въ чахлъ | 1 200 | Остается на мёстё, на крышё ящика № 1 съ при- падлежностью, привизанный ремнями, какъ указано въ описаніи походнаго спари- женія (при движенія на ко- десахъ). | |
| 8 Сѣдло съ путлицами, стремена ми, кобурами, шинелью, чемода- помъ, круговымъ ремнемъ и сак- вами | - | Кобуры, шинель и чемо- данъ притрачиваются къ съд- лу, какъ укавано въ опи- санія съдланія. При навыочивалій шинель снимается съ передней ар- ки и кладется на живецъ съдла, крайніе выочные че- моданные ремии отстегива ются, а концы чемодана | |
| *) Принадлежность, укладываемая в снаряженія. **) При вьюкахъ 1-го и 4-го срудія. | | т, указана выше въ описаніи похо | эднаго |

| название предметовъ. | Количество на одинъ пьюкъ. | Способъ укладки. | Номеръ чер- тежа. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Потникъ | 1 I | приподымаются и кладутся на ящики съ принадлежно- стью. | 1 |
| Понона | | Остается на своемъ м'вств, па с'ядяв, притроченияя тро- комъ. | |
| IV. Выокъ лафетныхъ колесъ. На батарею 7 выюковъ, въ томъ нелъ выокъ колесъ запаснаго ла- фета). | | На подсъдельной упосной лошади. | XXXVII |
| Колеса. : | 1 | Предварительно изъ обоймъ № 23 задней арки съдла вынимаютъ стержни № 22 и ввинчиваютъ ихъ во втул- ки скобъ № 20 съдла, съ нередней арки снимаютъ щи- нель и отстегиваютъ край- ніе вьючные чемоданные рем- ни. На стержни № 22 на- дъваютъ колеса (оба колеса | |
| | There enter a | одновременно) корневой ча- стью ступицы къ сёдлу, колеса стягиваютъ вверху ремнемъ а (длиною 28 дм), а внизу помочной подпругой к съ четырьмя гортами, про- ходящей подъбрюхомъ лоша- ди между соединительнымъ ремнемъ № 64 и папряж- | |
| | | некомъ № 65 двойной подпруги, горты же под- пруги охватывають ободъ, каждый горть около бли- жайшей спицы, изнутри наружу, и вастегиваются на пряжку. Къ лъвому колесу притра- | |

| N.W. | назваше предметовъ. | Количество на одинъ въюкъ. | Способъ укладки. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 5 6 | Вага передка | 5 | чивается два банника D, петками врозь, и уносная вага C, а къ правому колесу вага передка. Ванникъ D притрачивается къ ободу лъваго колеса, подъ ступицей, двумя реминии d (длиною 36 дм.), а уносная вага C, обращенная вилою внизъ, — тремя ремнями d, двумя къ верхнимъ синцамъ, близъ ступицы, и однимъ къ одной изъ нижнихъ синцъ, близъ обода. Вага передка помъщается при правомъ колесъ, также подъ ступицей, рядомъ и притягивается къ ободу колеса двумя ремнями длиною 45 дм. |
| 10 | ми, кобурами, шинелью, чемодана- ми, круговымъ ремнемъ и саквами. | | Разъединяется пополамъ, передняя часть притрачивается къ правому колесу, а корисвая къ лѣвому колесу, каждая двумя ремиями длиною 45 дм. Кобуры, шивель и чемодант притрачиваются къ сѣдлу, какъ указано въ описаніи сѣдланія. При навыючиваніи шипельсиимается съ передней арки и кладется поверхъ сѣдла между колесами, къ которымъ притрачивается шипельными реминами. Крайніе выочные чемодавные ремии отстстиваются, концы чемодава прискейнося банники къ лафету при движеніи ся банники къ лафету при движеніи |

на колесахъ.

[🧦] Отлобли притрачиваются только къ выоку колесъ запаснаго лафета.

| N.Y. | пазвание предметовъ. | Количеотво ва одинъ ' въюкъ, | Померъ чер- | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 11 12 13 | | end bad end | подымаются и кладутся на ближайшія спицы колеса. | |
| 14 15 16 | Хомуть безъ гужей: | 1 1 tapa. | Свободные концы постромокъ <i>E</i> перекидываются съ одной стороны лошади на другую и пропускаются между спицами колесъ. | |
| 17 | Попона | 2*) | Остается на своемъ мѣстѣ, насѣдлѣ, притроченная троч- вымъ ремиемъ. | |
| 19 | Водопойное парусивное ведре | 1**) | Ведро притрачивается къ правому колесу ремнемъ длиною 25 д. | |
| 21 | Гемень сыроматный длиною 25 дм, шириною 0,8 дм., съ пражкой—для пратягиванія водопоснаго ведра. Подпруга помочная съ четырьми гортами | 1 | | |
| | V. Вьюкъ колесъ передна. (На батарею 7 выоковъ, считая въ томъ члелѣ выокъ колесъ передка ванаснаго лафета). | 1 | На подсёдельной корен- хххі. | X, |
| 1 | Колеса | 2 | Предварительно, изъ | |

^{*)} Вторая попона принадлежить подручной уносной лошади.

^{**)} Изъ общаго числъ 65 ведеръ, пом'вщаются: 26—при выокахъ колесъ лафета, передка и заряднаго ящика, 13 ведеръ—при выокахъ осей и 26 ведеръ—при выокахъ ящиковъ со спарядами.

| N.N. | названіе предметовъ. | Количество на одинъ высиъ. | Способъ укладки. | Hoyleps dep- |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2 | Ремень сыроматный длиною 28 дм., пириною 0,8 дм., съ пражкой—для связыванія колесь вверху | | обоймъ № 23 задней арки сёдла вынимають стержин № 22 и ввинчивають ихъ во втулки скобъ № 20 сёдла, съ передней арки снимають шипель и отстетивають крайніе выочные чемоданные ремии. На стержин № 22 надівають колеса (оба колеса одновременно) корпевой частью ступицы къ сёдлу, колеса стагиваются вверху ремнемъ а (дляною 28 дм), а внизу помочной подпругой К съ четырьмя гортами, проходящей подъ брюхомъ дошади между соединтельнымъ ремнемъ № 64 и напряжникомъ № 65 двойной подпруги, горты же подпруги охватываютъ ободъ, каждый горть около ближайшей спицы, изнутри наружу, и застегиваются на пряжки. | |
| 3 | Дышло комплектное | 1 | Разъединивъ дышла на двъ части (порядкомъ, ука- | |
| | Дышло вапасное | 4 2 | занимъ въ описаніи раз- борки передка), уносную по- ловину С притрачиваютъ къ лѣвому колесу; а кор- певую къ правому; къ выо- камъ передковъ 1-го, 3-го и 5-го орудій притрачивается | |
| 7 | Оттяжная цёпь № 43 съ шай- бой, гайкой и крюкомъ : ::: | 2 | по два дышла, одно ком- плектное и запасное. Дышло с пом'вщають подъ ступицей | |
| 8 | Ремень сыромитный длиною 25 дм., | | колеса и притрачивають къ ободу колеса двуми рем- | |

^{*)} Занасное дышло приграчивается къ колеснымъ выюкамъ передковъ: 1-го, 3-го диберати.

| иприпрачиванія вальковь и оттяжний которым ремнеми. Вами ф. (длиною 45 дм.) На каждую половину комплектнаго дышла кладется палекь D и оттяжная цбпь E, которые приграчиваются къ сищамь колеса и дышлу двумя ремнями g (длиною 25 дм). Оглобля варяднаго ящика крайняя, запасная в райняя запасная в райняя притрачиванія запасной оглобли. По Ремень сыромятный дливою 45 дм., шврипою 0,8 дм., съ пряжкой—для притрачиванія запасной оглобли. По Съдло съ путлицами, стременами кобурами, щинелью, чемоданомъ, круговымъ ремнемъ и саквами. Кобуры, шинель и чемодань притрачиваются къ съдлу, какъ укавано въ описаніи съдланія; при навыочяваній шинель снимается съ передней арки и кладется поверхъ съдла между колесами, къ которымъ притрачивается | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 10 Гемень сыромятный дливою 45 дм., шарпною 0,8 дм., съ пряжкой—для притрачиванія запасной оглобли. 11 Сёдло съ путлищами, стременами кобурами, шинелью, чемоданомъ, круговымъ ремнемъ и саквами. 12 Сёдла вется къ правому, а корневая къ лёвому колесу. Оглобли притрачиваются ремнями динною 45 дм., каждая часть двуми ремнями. 13 Кобуры, шинель и чемоданъ притрачиваются къ сёдлу, какъ указано въ описаніи сёдланія; при навыочиваніи шинель снимается съ передняй часть притрачиваются ремнями динною 45 дм., каждая часть двуми ремнями. | |
| кобурами, шинелью, чемоданомъ, круговымъ ремнемъ и саквами | |
| шинельными ремнями. Край- и выставление рем- ни отстегиваются, концы чемодана приподымаются и кладутся на ближайшія спи- цы колеса. | |
| 12 Иотникъ 1 13 Иодируга двойная 1 14 Узда-недоуздокъ 1 15 Хомутъ безъ гужей съ нагруд-никомъ 1 16 Илея 1 17 Подпруга номочная съ четырьмя гортами 1 | |

| 18 Постромки коренныя | | | _ | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 19 Попона | NEW | названіе предметовъ. | Количество на одинъ выскъ. | Способъ унладни. | Hoxep's wep- |
| 20 Трочный ремень | | e the triplet of a | | Н перекидываются съ одной етороны лошади на другую и пропускаются между спи- цами колесъ. | |
| Ремень сыромятный длиною 25 дм., шириною 0,8 дм., съ пряжкой — для притрачиванія водоноснаго ведра . VI. Выюкъ осей лафета и передна. (На батарею 7 выюковъ, въ томъчеств выюкъ запаснаго лафета). 1 Ось лафета съ шайбами № 46. съ крюкомъ № 70 и чеками № 47. 2 Ось передка съ щайбой № 69, на выходной, конецъ оси, и чеками № 32 | | | | на свдив, пригроченими | 1 |
| | 22 | Ремень сыромятный длиною 25 дм., шириною 0,8 дм., съ пряжкой—для притрачиванія водоноснаго ведра . VI. Вьюкъ осей лафета и передна. (На батарею 7 выоковъ, въ томъчисив выокъ запаснаго лафета). Ось лафета съ шайбами № 46. съ крюкомъ № 70 и чеками № 47. Ось передка съ щайбой № 69, на выходной, конецъ оси, и чеками | 1 | правому колесу ремнемъ длиною 25 дм. На строевой лошади. Ось А лафета пом'вщается пъ нижніе выр'вам арокъ евдна, однимъ копцомъ въ л'явый выр'ваъ передней арки. Ось передка кладется въ верхніе выр'вам арокъ, однимъ копцомъ въ л'явый выр'ваъ передней арки, а другимъ въ правой выр'ваъ задней арки. Оси притрачиваются къ аркамъ с'ядла им'вощимися при посл'яднихъ ремними f, прищитыми къ кольцамъ № 15. Свободные концы ремней f охватываютъ оси около корневыхъ шайбъ, про- | XI |

^{*)} Вторая понона принадлежить подручной коренной дошади.

| ٠,٠ | пазваніе предметовъ. | Количество на одинъ выопъ, | Способъ укладки, | Номеръ чер- тежа. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3 | Сбдло съ ремнями для притрачи- ванія осей, путлицами, стременами, кобурами, шинелью, чемоданомъ, круговымъ ремнемъ и саквами | | №16, находящівся на внутреннихъ поверхностяхъ арокъ, и застегнваются на пряжки. Кобуры, шинель и чемоданъ притрачиваются къ съдлу, какъ указано въ описаніи съдланія. При павьючнваніи шинель снимается съ передней арки и кладется поверхъ съдла на живецъ, къ которому притрачивается шинельными ремнями. Чемоданъ остается на своемъ мъстъ. | |
| 4 5 6 7 8 9 | Потипкъ | 1 1 1 1 1 1 | Остается на своёмъ м'єст'є, па с'єдл'є, притроченная тро- ковымъ ремнемъ. | |
| | | | Ведро остается на мѣстѣ, какъ указано въ описаніи сѣдланія. | |
| | VII. Выокъ рамы передка. (На батарею 7 выоковъ, въ томъ числъ выокъ запаснаго лафета). | | На строевой лошади. | XLI. |
| 1 | Рама передка | , | По разборки передка, какъ указано выше (въ описанія разборки), рама А передка попорачивается основаніемъ вверхъ и накладывается на арки сёдла, передней частью къ шей лошади, причемъ передній угольникъ № 1 | |

| XX | названіе предметовъ. | Количество на одинъ выокъ. | Способъ унладни. | Howep's vep- |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| | | | горизоптальнымъ ребромъ ложится на переднюю арку, стержин h которой должны войти въ отверстія g угольника. Полоса № 19 ложится на задиюю арку, стержин i которой должны войти въ отверстія f полосы. Рама удерживается на съдлів помочной подпругой I съ двумя гортами, которам проходить подъ брюхомъ лошади между соединительнымъ ремиемъ № 65 двойной подпруги, горты же помочной подпруги охватываютъ угольники № 2 (верхиїе) рамы изнутри паружу п вастегиваются на пряжки. | |
| 3 | | | Вила № 10 кладется на раму, причемъ щворевь вставляется въ отверстіе бляшки № 41, приклепанной къ вадней дышловой скобѣ № 40 рамы А, спицы же вилы привизываются къ паметкамъ № 7 рамы ремнями а (длинею 28 дм.). | |
| 4 | Колъ коновязный | 2 | Коновизные колья С при- вязываются съ боковъ рамы къ верхнимъ угольникамъ № 2. | |
| 5 | шириною 0,8 дм., съ пряжкой — для привязыванія коновязныхъ кольевь и шанцевыхъ лопать | 4 | | |
| 6 | Лопата шанцевая : . '.' | 1 | Лопата E привязывается сбоку рамы, съ лѣвой | |

| 7.7. | названіе предметовъ. | Количество на одинъ выокъ, | Способъ укладки. | Номеръ чер- тежа. |
|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| • | | | стороны выока, лезвіемъ къ заду. | |
| 7 | Топоръ шанцевый | 1 | Топоръпривязывается сбоку рамы, съ правой стороны | |
| 8 | Ремень сыромятный длиною 28 дм | | вьюка, лезвіемъ вверхъ, ру- | |
| | пиравою 0,8 дм., съ пряжкой—для привязыванія топора | 2 | контка располагается вдоль верхняго угольника № 2. | |
| 9 | Кирка | 1*) | Кирка <i>И</i> привязывается сбоку рамы; съ лёвой сторо- | |
| 10 | Ремень сыромятный длиною 28 дм | | ны выока, рукояткою вдоль | |
| | пириною 0,8 дм., съ пряжкой—для ривлямия кирки. | 2 *) | верхняго угольника № 2, лезвіемъ къ ваду, остріемъ | |
| | | | вверхъ. | |
| 11 | Мотыга | 1 **) | Мотыга привязывается | |
| 12 | Ремень сыромятный длиною 28 дм | | сбоку рамы, съ правой сто- роны выока, рукояткой вдоль | 1 |
| II | пириною 0,8 дм., съ пряжкой для | | верхняго угольника № 2, | , |
| ļ | ривлзыванія мотыгні | 2**) | лезвіемъ сваду, острі- емъ вверхъ. | |
| 13 | Полоса № 25 пакладная | 2 | Полосы привязываются | |
| | | ļ | витсть съ коновязными ко- | |
| 1 | | | льями, по одной съ каждой стороны рамы, теми же | |
| 1 | | | ремнями, которыми привязы- ваются колья. | |
| 14 | Съдло съ путлищами, стремена- | | Кобуры, шинель и чемо- | |
| | и, кобурами, шинелью, чемоданомъ, | | данъ притрачиваются къ | |
| HE. | руговымъ ремпемъ и саквами | 1 | съдлу, какъ указано въ опи- | |
| | | | чиваній шинель снимается | |
| | | | съ передней арки и кладет- | |
| | | | остается на своемъ мъстъ. | |
| 5 | Потникъ | | | |
| 6 | Подпруга двойная. | 1 | | |
| 1 | | | | |

^{*)} При выокахъ 1-го, 3-го и 5-го орудій и при выок'в запаснаго лафета.
**) При выокахъ 2-го, 4-го и 6-го орудій.

| New | названіе предметовъ. | Количество, на одкит выокъ. | Способъ укладки. | Номеръ чер- |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 17 18 19 20 | | 1 1 | | |
| 21 | Попона | 1 1 | Попова остается на своемъ меств, па съдъв, притрочен- ная троковымъ ремнемъ. | |
| | VIII. Выюкъ ящиковъ съ гранатами или шрапнелью и зарядами передновъ. | | На строевой лошади. | XLIL. |
| | (На батарею 14 выоковъ, въ томъ числъ два выока вкладныхъ ящи- ковъ запаснаго лафета, безъ спа- рядовъ и зарядовъ). | | | dender mind from |
| | Ящикъ съ гранатами или шран- нелью | 2 | Ищики со сцарядами 1) навѣшиваются кольцами обоймъ № 6 на крюки с сѣдла и притрачиваются кълошади помочной подпругой Г съ двуми гортами, проходящей нодъ брюхомъ лошади между соедипительнымъ ремнемъ № 64 и на пряжникомъ № 65 двойной подпруги проходятъ изпутри наружу чрезъ кольца угольниковъ № 7 и застегиваются на пряжки, пришитыя къ помочной подпругъ. | |
| 2 | Чемоданъ для подпругъ и увл- вочныхъ ремней | 1**) | Пемоданъ остается на мъс- тъ, на ящикахъ для гранатъ и шрапиелей. | |

^{*)} Ящики передка запаснаго лафета безъ спарядовъ и зарядовъ.

**) Въ чемоданахъ, при движени на колесахъ, помъщаются подпруги и унязочные ремии, какъ это указано пыше въ описани походнаго спаряжения батарен при движени на колесахъ.

| New | название предметовъ. | Количество на одинъ выокъ. | Способъ укладки. | Номеръ чер- тежа. |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Ищикъ для карточи и принадлежности *) | 2 | Этоть ящикъ помъщается на вьюкъ ящиковъ для гранать только у вьюка передка запаснаго лафета; ящикъ кладется бокомъ на крыши ящиковъ для гранать вдоль съдла и привязывается къ съдлу двумя ремнями, для чего каждый ремень пропускается чрезъ ручки блящекъ № 14 ящика и скобки № 14 съдла и застегивается на пряжку. Кобуры, иппель и чемоданъ притрачиваются къ съдлу, какъ указано въ описапіи съдланія. При навьючиваній шипель снимается съ передлей арки и кладется на живецъ съдла, къ которому притрачивается пинельпыми ремиями. Крайнію выочнюе чемоданые ремии отстегиваются, а концы чемодана принодымаются и кладутся на ящики. | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 C | Подпруга двобная | 1 1 1 1 | Помжидается поверхы сёд ла и привязывается ремпемъ къкопцу обоймы № 6 ящика, ковъ для шрапиелей только на | пьижь |

^{*)} Этотъ вщикъ пом'ющеется на выокъ ящиковъ для прапнелей только на выокъ запаснато передка. Зацики съ картечью д'ыбствующихъ передковъ выочатея на отд'ывъныхъ лошадей, какъ указано ниже.
**) По одному педру при каждомъ выокъ ящиковъ со си грядами передковъ.

12

Т) По одному ведру при каждомъ выокъ ищиковъ со силридами и Крат, рук, арт, служ, кон.-гор, арт,

| XX | названіє предметовъ. | Количество па оданъ выокъ. | Способъ укладки. | Номеръ чер- |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 14 | Попона | 1 | Остается на своемъ мѣстѣ, на сѣдлѣ, притрочениантроч- иымъ ремнемъ. | |
| | XI. Вьюкъ ящиковъ съ картечью и принадлежностью. *) | | Ha строевой лошади. | XIJII. |
| | (На батарею 3 вьюка ящиковъ пе- редка **). | 1 | | ļ |
| 1 | Ящикъ съ картечью и припад лежностью ***) | 2 **) | Ищики навѣшинаются коль- пами обоймъ № 7 на крю- ки с съдла и притрачивают- си къ лошади помочной под- пругой И съ двумя горта- ми, проходящей подъ брю- хомъ лошади между соеди- пительнымъ ремпемъ № 64 и напряжникомъ № 65 двой- ной подпруги. Горты по- мочной подпруги проходятъ изнутри паружу черезъ кольца угольпиковъ № 7 и застегиваются на прижки, прищитыя къ помочной под- пругѣ. | |
| 2 | Чемоданъ съ лямками и желъз- ными полосами для скрвиленія по- ломанныхъ дыщелъ и веревкой дли временнаго скрвиленія поврежденій матеріальной части | į | Остается на мёстё при- вязанный ремнями къ кры- щё ящика, какъ указано въ описанія походнаго спаря- женія при движеній на ко- лесахъ. | 1 |
| 3 | Молотъ для вбиваніл коновяз- ныхъ кольевъ | 1****) | Молотъ кладется поверхъ свдла и привязывается рем пемъкъ кольцу обоймы № 7. | |

^{*)} Принадлежность, помещаемая въ ящики, указана выше-въ описаніи ноход-

иаго снаряженія при движеній на колесахъ.

***) Ящикъ для картечи и принадлежности передка запаснаго лафета пьючится имъсть съ ищиками для правинелей передка запаснаго лафета, какъ указано наше
****) На одинъ выокъ поміщаются ящики двухъ передковъ.

****) Остальные три молота поміщаются при выокахъ ящиковъ съ картечью за-

рядныхъ ящиковъ.

| Ne.Ne | названіе предметовъ. | Коппчество на одинъ въюсъ. | Способъ укладки. | Ножеръ чер- тежа. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4 | Ремень сыромятный длиною 25 дм., ширпною 0,8 гм., съ прижкой—для привявыванія молота | 1 | Кобуры, шпнель и чемо- данъ притрачиваются къ съдлу, какъ указано въ опи- сапіи съдланія. При навью- чиванін шпнель' снимается съ передней арки и кладет- си поверхъ съдла па жи- вецъ, къ которому притра- чивается вьючными и ши- пельными ремнями; крайніе вьючные чемоданные ремни отстегиваются, концы чемо дана приподымаются и кла- дутся на ящики. | |
| 6 7 8 9 10 11 12 12 13 | гортами | 1 1 1 1 | Остается на своемъ мёстё, на сёдий, притроченная гро- ковымъ ремнемъ. | |
| 1 | Вьюкъ рамы заряднаго ящина. (На батарею 12 выоковъ). Рама заряднаго ящика | 1 | На коренной оглобельной лошади. Поразборки заряднаго ящика, какъ указано въ описанін разборки, рама А заряднаго ящика поворачивается основаніемъ вверхъ и накладывается на арки | XLIV. |

| названіе предметовъ. | на одить выокъ. | Способъ'укладки. | Howeps tep- |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | | свдла, передней частью къ шев лошади, причемъ передний угольникъ № 1 тори- зоптальнымъ ребромъ ло- жится на переднюю арку, стержий въ отверстия угольни- ка. Полоса № 19 ложится на заднюю арку, стержий въ отверстия у полосы. Рама удерживается на свдяв по- мочной подиругой Е съ двумя гортами, которая проходитъ нодъ брюхомъ лошади между соединительнымъ ремнемъ № 64 и папряжъ никомъ № 65 двойной подиру- ги; горты же помочной под- пруги охватываютъ угольники № 91 (перхий) рамы напутри наружу и вастеги- ваются на пряжки. | |
| 2 Вага заряднаго ящика | 2 | Вата D кладется на раму пицика пъсколько наискось и принязывается къ рам в двумя ремиями. | F |
| 4 Колъ копонявный | 4 | пязывается сбоку рамы къ верхиему утольнику № 91 двуми фемиями и; у выокогь, при которыхъ полагается по одному колу, колья привязываются съ двой сторыхъ полагается по два кола, послѣдніе привязываются по одпому съ каждой стороны выока. | |
| *). По одному при выокахъ рамы 1-г ныхъ ящиковъ и по два при выокахъ 3-го, | | | |

| 35.35 | назваше предметовъ. | Колпчество на одпиъ выокъ. | Способъ укладки. | Номеръ чер- тежа. |
|-------|----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 6 | Полоса № 25 накладная | 2 | Полосы С привизиваются сбоку рамы ящика вывств съ коновизнымъ коломъ, и тёми же ремнями, по одной полосё съ каждой стороны. | |
| 7 | Лоната шанцевая: | 1') | Поната привязывается сбо- ку рамы, съ правой сторо- ны выока, лезвіемъ къ заду двумя ремнями длиною 45 дм. | |
| 9 | Топоръ шанцевый | | Топоръ Е прирязывается сбоку рамы, съ лѣвой стороны выока, лезвіемъ вверхъ; рукоятка располагается вдоль верхняго угольняка № 91. | |
| , | Іврка С. | | Кирки у помёщаются сбо- ку рамы при выокахъ 1-го, 7-го, 10-го и 12-го заряд- пыхъ ящиковъ по одной съ каждой стороны, а при выокахъ 3-го, 5-го, 9-го и 11-го ящиковъ по одной съ лёвой стороны выока. Кирка кладется руколткой вдоль верхияго угольника № 91, лезвіемъ къ заду, остріемъ вверхъ и привя- зывается къ угольнику № 91 двумя ремнями d. | |

^{*)} По одной при выокахъ рамы 1-го, 2-го, 3-го, 4-го, 5-го, 6-го, 7-го, 9-го, 11-го

заргдыяхь ящиковъ.

**) По одному при выокахъ рамы 1-го, 2-го, 3-го, 4-го, 5-го, 6-го, 8-го, 10-го, 10 мето ящиковъ.

| 7.7. | название предметовъ. | Количество на одинъ выокъ. | Способъ укладки. | Номеръ чер- |
|----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 | 2 Мотыга | | Мотыти И помещаются сбоку рамы при выокахъ 4-го, 6-го, 8-го и 11-го зарядныхъ ящиковъ по одной съ каждой стороны, а при выокахъ 2-го, 7-го, 9-го, 10-го и 12-го варядныхъ ящиковъ по одной съ левой стороны выока. Мотыта кладется рукояткой вдоль верхияго угольника № 91, лезвіемъ къ переду, остріемъ вверхъ и вривявывается къ угольнику № 91 двумя ремнями d. | |
| 1 | 4 Ломъ шанцевый | 1 *** 1 | Помъ кладется вдоль угольника № 91 съ лѣвой стороны выока вмѣстѣ съ коновязнымъ коломъ и привязывается къ угольник у № 91 тѣми жо ремиями, что и коновязные колья. | |
| 1 | 5 Хвостъ ракетный составной | 2*****) | Ракетиме хвосты кладутся сбоку рамы, по одному съ каждой стороны, вдоль угольниковъ и привизывают-къ угольнику тъми же ремнями, которыми привизываются коновизные колья и лопаты. | |
| 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | 7 Потникт | 1 1 1 | | |

^{*)} При выокахъ рамы 4-го, 6-го, 8-го, 11-го зарядныхъ гщаковъ по двё мотыги, а при выокахъ 2-го, 7-го, 9-го, 10-го, 12-го зарядныхъ ящиковъ по одной мотыгё.

14) При выокахъ 4-го, 6 го, 8-го, 11-го зарядныхъ ящиковъ по четыре ремия, а при выокахъ 2-го, 7-го, 9-го, 10-го, 12-го зарядныхъ ящиковъ по два ремия.

14***

110 одному при выокахъ 2-го, 5-го, 7-го, 11-го зарядныхъ ящиковъ.

14***

12**

13**

14**

15**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16**

16*

| название предметовъ. | Количество йа одинъ въгокъ. | Способъ укладки. | Номеръ чер- |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 20 Хомутъ съ гужами | 1 | | |
| П. Вьюкъ осей зарядныхъ ящи- ковъ. (Па батарею 6 выоковъ, по одному на два зарядныхъ ящика). | 1 | На строевой: лошади. | XI |
| 1 Ось заряднаго ящика съ шайбой № 69 на выходной конецъ оси и чекой № 32 | 2') | Оси помѣщаются въ вырѣзы сѣдла: одна въ нижніе вырѣзы, однимъ концомъ въ пѣвый вырѣзъ задией арки, а другимъ въ правый вырѣзъ передней; другая ось кладется въ верхніе вырѣзы арокъ, однимъ концомъ въ лѣвыйвырѣзъ передней арки, а другимъ въ правый вырѣзъ задней арки. Оси притрачиваются къ аркамъ сѣдла имѣющимися при нихъремиями, пришитыми къ кольцамъ № 15; свободиые концы ремней f охватываютъ оси около корпевыхъ шайбъ, пропускаются чрезъ скобки № 16, паходящіяся на внутреннихъ поверхностяхъ арокъ, и застегиваются на пряжки. | |
| 2 Съдло съ ремнями для притрачи- панія осей, путлищами, стремена- ми, шинелью, чемоданомъ, круго- вымъ ремнемъ и сакнами | 1 | Кобуры, шинель и чемо- дань притрачиваются къ съдлу, какъ указано въ опи- саніи съдланія. При навью- чиваніи шинель спимается съ передней арки и кладет- ся поверхъ съдла на живецъ, къ которому притрачивается | |

| I was | o Wer Ki | названіе предлетовъ. | Количество на одинъ въюкъ. | Способь укладки. | Номеръ чер- |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | | | | шпиельным а ремиями. Чемо- данъ остается из своемъ мъстъ. | |
| | 3 1 5 6 7 | Потникъ | | | |
| | 8 | Попона | i 1 | Остается на своемъ мѣстѣ, на сѣдлѣ, притрачивается троковымъ ремиемъ. | |
| | 01 | Водопосное парусиниое ведро | 1 | Остается на своемъ мъсть, какъ указано въ описанія съдланія. | |
| | | Ремень сыромятный длиною 25дм., ширипою 0,8 дм., съ пражкой — для притрачивания ведра | | | |
| | | III. Вынкъ колесъ зарядныхъ ящиковъ | | Па подсёдельной нацичной лошади. | NIV. |
| A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | 2 | Koneca stands a | 2 | Предварительно изъ обоймъ № 23 задией арки съдла выничаютъ стержии № 22 и веничиваютъ ихъ во втудки скобъ № 20 съдла, съ передней арки спимаютъ шинель и отстегиваютъ крайніе ві ючные чемоданные ремии. На стержии № 22 надъваютъ колсса (оба колеса одновременио), корневой частью ступицы къ съдлу колеса, стигиваютъ вверху ремнемъ « (дли; пою 28 дм)., а внизу номоч- | |

| 7.7 | іцазванне предметовъ. | Копичество по одинъ нъюкъ. | Способъ укладки. | номеръ чер- |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| , so the second | Оглобая крайная | | ной годиругой K съ четырьми гортами, проходящей подъ брюхомъ лошади между соединительнымъ ремнемъ № 64 и наприжинкомъ № 65 двойной подпруги; горты же подпруги охватываютъ ободъ, каждый гортъ около ближайшей спицы изнутри наружу и застегиваются на пряжку. Разъединивъ каждую оглоблю на двъчасти (порядкомъ, указаннымъ въ описани разборки ящика), корневую половину средней оглобли E притрачиваютъ къ лѣвому колесу, а объчасти крайней оглобли и переднюю половину средней оглобли къ правому колесу. Оглобли помъщаются подъ ступицей колеса и притрачиваются къ ободу двумя ремиями b (длиною 45 дм). | |
| 8 | Валекъ Оттижная цѣнь № 45 съ тай- бой, гайкой и крюкомъ. Ремевьсыромятный данною 25дм., шириною 0,8 дм., съ пряжкой—для притрачиванія оттяжныхъ цѣней и валька. | 2 | Оттижныя цёня F кладутся на оглобян, по одной съ каждой стороны выока, а валекъ номёщается при правомъ колесё; каждая цёнь, а при правомъ колесё вмёстё съ цёнью и валекъ притрачиваются къ колесамъ двумя ремиями с. | |
| 9 | Ипла шапценая | 2) | Иплы помѣщаются по од- ной съ каждойстороны выюка 1-го н 7-го зарядныхъ ящи- | |

^{*)} Инлы пом'иц потен при цьюк су в колееъ 1-го и 7-го зарядныхъ ищиковъ

| New . | названіе предметовъ. | Количество ви одинъ вынъ | Способъ укладки. | Померъ чер- |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 11 | шприною 0,8 дм., съ пряжкой—для притрачиванія шанцевой пилы. Сёдло съ путлищами, стременами, кобурами, шинелью, чемоданомъ, круговымъ ремнемъ и саквами. | 1 | ковъ надъ ступицей колеса и притрачиваются къ колесамъ каждаятремя ремнями: однимъ d (длиною 45 дм.) — посрединъ, къ сницъ колеса, и двумя д (длиною 28 дм.) — но концамъ, къ ободу колеса. Кобуры, шинель и чемоданъ притрачиваются къ съдлу, какъ указано въ описаніи съдланіи. При навыючиванія щинель снимается съ передней арки и кладется поверхъ съдла между колесами, къ которымъ притрачивается шинельными ремнями. Крайніе выочные чемоданные ремни отстегиваются и кладутся на ближайшія спицы колесъ. | |
| 13 14 15 16 17 18 | Нодпруга двойная | 1 1 1 1 1 | | 1 |
| | Постромки | 1 нара. | Свободные копцы постромокъ И перекидываются съ одной стороны лошади на другую и пропускаются между спицами колесъ. | |
| 20 21 | Попова | 21) | Остается на своемъ мѣстѣ, на сѣдлѣ, притрочениая троч- пымъ ремпемъ. | |
| 22 | Водонойное парусинное ведро | 1 | Ведро приграчивается къ | |

| NW | названіе предметовъ. | Количество па одвиъ въюкъ. | Способъ укладки. | Номеръ чер- тежа. |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| | | | правому колесу ремнемъ дли- ною 25 дм. | |
| 23 | Ремень сыромятный длиною 25дм., шириною 0,8 дм., съ прижкой—для притрачиванія водопойнаго ведра. | 1 | | |
| | IV. Вьюкъ ящиковъ съ гранатами или съ шрапнелью. | | На строевой лошади. | XLII. |
| | (На батарею 24 вьюка). | | | |
| 1 | Нщикъ съ гранатами вли шран- нелью | 2 | Ящики со снарядами на- вёшиваются кольцами обоймь № 6 на крюки с сёдла и притрачинаются къ лошади помочной подпругой Е съ двумя гортами, прохо- дящей подъ брюхомъ лоша- ди между соедипительнымъ- ремнемъ № 64 и напряж- никомъ № 65 двойной под- пруги, горты помочной под- пруги проходять изнутри наружу чрезъ кольца уголь- ника № 7 и застегивается на пряжки, пришитыя къ | |
| | | | помочной подпругк. | |
| 2 | Чемоданъ для подпругъ и увя- зочныхъ ремней : : : : : : | 1 | Чемоданъ остается на мѣс- тѣ, на ящикѣ съ гранатами. | |
| 3 | | 1 *) | Зщикъ со врительной тру- бой устанавливается на ар- | |
| .[| Ремень сыромятный длиною 25 дм., шириною 0,8 дм., съ пряжкой—для притрачиванія ящика со зрительною трубою | 2 | ки сёдла и приграчивается къ сёдлу двуми ремнями, пропускаемыми чрезъ скоб-ки на крыщё ящика и скобки № 14 передпей и задней арокъ сёдла. | |
| | | , | | |

^{*)} При выокъ ащиковъ съ гранатами 2-го заряднаго ящика.

| N.N. | назваще предметовъ. | Количество на одинъ выокъ, | Способъ укладки. | Номеръ чер- |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| in C | Съдло съ путлищами, стремена- ми, кобурами, швиелью, чемода- номъ, круговымъ ремнемъ, сак- вами | 1 | Побуры, шинель и чемоданъ притрачиваются къ сёдлу, какъ указано въ описаніч сёдланія. При навыочиваній шинель сничаєтся съ передней арки и кладется на живецъ сёдла, къ которому притрачивается, и пельными реминин; крайніе выочные чемоданные ремин отстегиваются, а копцы че модана приподымаются и кладутся на ящики. | |
| 6 7 8 9 10 | Подпруга двойная Узда-недоуздокъ Нагрудникъ | 1 1 1 1 1 1 1 | | |
| 12 13 | | 1 *) | Номъщается поверхъ сѣд- ла и привизывается ремпемъ къ кольцу обоймы № 6 ящика. | ī |
| 14 15 | als a figure a fitter of | . 1 | Остается на своемъ мѣстѣ, на сѣдиѣ, притроченная трочнымъ ремнемъ. | |
| | , V. Выокъ ящиковъ съ картечью и принадлежностью. | | Па строевой лошады, | хиш. |
| | (На батарею 6 вьюковъ съ ящи- ками съ картечью заряднаго ящи- ка **). | ' | se l'one de que la la la compte | |
| 1 | Ящикъ съ картечью и принад- лежностью ***) | 2 | Ищики навѣшиваются коль- цами обоймъ № 7 на крю- | |

^{**)} Па одинь выокъ помъщлются ящики съ картечью двухъ варядныхъ ящиковъ

**) Принадлежность, помъщлющанся въ ищики, указана выше съ описанія по
коднаго снаряженія при движовін патколеса хъз по стато стато за при движовін патколеса хъз по стато за постату за пос

| 1.1. | пазваніе предметовь. | Количество па одинъ въюкъ. | Способъ укладни. | Номеръ чер- |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| • | | • | ки с съдла и притрачиваются къ лошади помочной под- пругой К съ двумя гортами, проходящей подъ брюхомъ лошади между соединитель- нымъ ремчемъ № 64 и на- пряжникомъ № 65 двойной подпруги. Горты же помочной подпруги проходять из- нутри наружу чрезъ коль- ца угольниковъ № 7 и за- стегиваются на пряжки, при- нитыя къ помочной под- пругъ. | |
| 3 | Капатъ коновязный | 1*) Бусовь Въ 152/3 стиенп. | Свертывается въ кольцо, связывается двумя ремнями длиною 45 дм., помъщается поверхъ съдла и призязы-вается двумя ремнями къ | |
| | шириною 0,8 дм., съ пряжкой: для связиванія коновязнаго каната—2 ремня, для притрачиванія каната—2 ремпя по воздання притрачиванія каната— | - 4 | кольцамъ обоймы № 7 ящи- ковъ съ картечью. | |
| 4 | Футляръ съ ракетой и палитель- ной свъчей въ чахлъ | 1 * *) | Остается на своемъмъсть на крышь ящика съ картечью соотвътствующаго варяднаго ящика (смотри походное снаряженіе при движеніи на колесахъ). | |
| 6 | Молотъ для вбиванія кововяз- ныхъ кольевъ | 1 ***) | Молотъ кладется поверхъ коновязнаго каната, головой внутрь кольца каната, къ которому прпвязывается ремнемъ. | |
| 7 | Съдло съ путлицами, стремена- | , | Кобуры, шипель и чемо- | |
| N_2 | *) При выповать зарядныхъ ящиковъ 9 съ № 11. | N 1, 3 | № 3, № 5, № 7. | |

^{**)} При выокахъ зарядныхъ ящиковъ №№ 1, 5, 7.
***) Молотъ помѣщается при выокахъ зарядныхъ ящиковъ №№ 3, 7, 11.

| | No.No. | пазваціє предметовъ. | Колячество на одинъ въюкъ. | , Способъ укладки. | Померъ чер- тежа. |
|---|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| | | ми, кобурами, шинелью, чемода- номъ, круговымъ ремнемъ и сак- вами. | | данъпритрачиваются късёд- лу, какъ указано въ опи- саніи сёдланія. При навью- чиваніи шинель снимается съ передней арки и кладется поверхъ коновизнаго капа; та, къ которому притрачи- вается шинельными выочны- ми ремпями. Крайніе выоч- пие чемоданные ремни от- стегиваются, концы чемода- на приподымаются и кла- дутся на ящикъ. | |
| ı | 8 9 10 11 12 13 | Потнекъ | 1 1 1 1 | Остается, на своемъ м'вст'в, на с'ядяв, притроченная тро- | |
| | 15 | Троковый ремень. | -1 | ковымъ ремнемъ. | |

- 0. Обращеніе съ матеріальной частью, содержаніе ея въ исправности, исправленіе поврежденій.
 - І. Содержаніе вз неправности и исправленіе орудін.
 - 1) Осмотръ и чистка различныхъ частей орудія.
- а) Запало осматривается при закрытомъ клинъ помощію протравинка, которымъ убъждаются, не засорился ли запалъ, или не съузился ли онъ. Если протравникъ не проходить по заналу свободно, то вывинчивають при номощи особаго ключа стальную задержку (ключъ для отвинчиванія задержки-черт. ХХ, фиг. 12, смотри въдомость принадлежности) съ запаломъ и осматриваютъ. гдв находится недостатокъ, въ верхней части запала или въ клиповой его части. Нечистоту, понавшую въ запалъ, удаляють помощію протравинка или сверла для прочистки запада (черт. XIX, фиг. 4), при этомъ исобходимо работу производить осторожно, дабы не нопортить запальное колечко. Сильно засорившаяся задержка съ заналомъ замъняется занасною, а засорившаяся исправляется въ мастерской батарен. Если каналъ задержки съузился, то надлежить его разсверлить сверломъ (черт. XIX, фиг. 4). При осмотръ запала падлежитъ двигать протравинкъ по оси запала, потому что въ противномъ случав могуть произойти повреждение запальнаго колечка или изгибъ протравника, что можетъ затруднить заряжаніе.
- б) Клинг. Надлежить осматривать, всё ли части клина находятся на мёстё, правильно ли опё положены, хорошо ли дёйствують и чисты ли; при этомъ надлежить имёть въ виду, что всё части клина спабжаются общимъ померомъ, одинаковымъ съ номеромъ орудія. Клинъ долженъ быть хорошо очищенъ и свободно двигаться. Легкость движенія иснытывается одинмъ выдвигаціемъ и вдвигаціемъ въ клиновомъ отверстіи. Это выдвигаціе и вдвигаціе клина должно производиться такъ же, какъ и при заряжаціи орудія, безъ ударовъ, которые могли бы погнуть задержку съ заналомъ. Легкость движенія достигается умёреннымъ покрываніемъ всёхъ взаимно трущихся частей пефтянымъ саломъ.

Слишкомъ сильное смазываніе производить загрязненіе. Если клинъ, вел'єдствіе загрязненія, ходить несвободно, то его очищають, какъ указано ниже (смотри—«очистка клина»).

в) Стальная плитка не должна имъть трещинь и выгораній металла, сръзь ся должень немного выдаваться изъ-за клина. Плитка съ трещинами вовсе не годится къ употребленію, выгоры же металла могуть быть сдъланы безвредными принодыманіемь металла и шлифовкой (смотри инже—«исправленіе каморнаго кольца»). Если илитка слишкомъ тонка, то-есть, не выступаеть изъ-за йередней илоскости клина, то нодъ илитку подкладывають бумажные листки или латунныя иластинки ") на столько, чтобы при закрытомъ клинъ илитка илотно прилегала къ каморному кольцу (о подкладываніи иластинокъ смотри ниже, въ статьъ о прорывъ газовъ):

Не следуеть допускать, чтобы при стрельбе въ орудін находилась испорченная плитка; если такая плитка не можеть быть исправлена, то ее надлежить замёнить запасною. Принято за правило, что пикогда не следуеть замёнять одну плитку, но непремённо вмёстё съ ней и каморное кольцо. Для этого къ каждому орудію назначается три каморныя кольца съ плитками, изъ числа которыхъ одинъ экземиляръ илитки и кольца комплектный, а два запасные; плитки и кольца, кромё помера орудія, снабжены еще буквами $A, B, \mathcal{I}C$.

т) Осмотръ камориаго кольца. Каморное кольцо -важная часть орудія, ночему на его исправность надлежить обращать особенное вниманіе. Срёзь кольца должень выступать изъ-за нередней илоскости клиноваго отверстія но меньшей мёрё на 0,05 дм.; задній срёзь кольца должень быть чистый, безь вредныхъ выгораній. Осмотръ кольца производится на глазь и на ощунь, причемь кольцо не вынимается изъ орудія. Выгоранія на срёзі кольца всегда начинаются съ внутрешняго края кольца и весьма быстро распространяются какъ на кольці, такъ и на илиткі но направленію радіусовь, до тёхъ норь, нока не дойдуть до внутрешняго

^{*)} Латунныя пластанки показаны въ вЕдомости запасных в частей.

желобка, который представляеть первое сопротивление разгорацію. Дойдя до перваго желобка, прорывающіеся газы распространяются по этому желобку, затёмь чрезь нёкоторое время разгораціе пдеть п далёе означеннаго желобка.

Для сбереженія кольца и плитки, полезно перемѣнять ихъ раиѣе, нежели разгоранія пойдуть далѣе перваго желобка. Если разгоранія начинають развиваться далѣе послѣдияго желобка, то кольцо обязательно должно быть замѣнено занаснымъ. Каморное кольцо вынимается изъ орудія только въ томь случаѣ, когда къ тому вынуждають разгоранія. (О выниманіи каморнаго кольца смотри ниже—«замѣна каморнаго кольца и плитки занасными»).

- д) Стальная задержка ст запаломо и запальное колечко. При осмотръ падлежить обращать вниманіе, не погнута ли задержка, и въ такомъ случав она должна быть замѣнена запасной. Хотя выгораніе инжияго конца задержки не дѣлаеть ее негодною, по значительное разгораніе, при загрязненіи клина, можеть повлечь за собою затруднительность заряжанія; въ этомъ послѣднемъ случав задержка замѣняется запасной.
- е) Запальное колечко должно быть расположено такимь образомь, чтобы его илоскій кольцевой срёзь находился наверху, а тонкій край винзу; оно не должно выступать падъ цилиндрической новерхностью клина и не должно имёть выгораній. Посліднія опасны въ томъ случай, когда находятся на верхнемь илоскомъ край и въ особенности у пижняго тонкаго края; въ этихъ случаяхъ колечко должно быть вынуто и замёнено занаснымь. (О замёнё колечка занаснымь и неправленіи гивзда его смотри ниже—«исправленіе орудій»).
- ж) Осмотръ прицъла. Прицълъ долженъ легко двигаться вверхъ и внизъ и зажимными винтами удерживаться на любой высотъ: цъликъ долженъ легко перемъщаться въ стороны; точно также должна свободно перемъщаться коробка D (черт. IV) прицъла, укръилениая на орудін *). Если цъликъ движется туго, то,

^{*)} У нѣкоторыхъ орудій не нмѣется коробки, составляющей приснособленіе для приведенія прицѣла въ вертикальное положеніе при уклонѣ оси цанфъ; у этихъ орудій приспособленіе это будетъ сдѣлано.

отвинтивъ винтики, удерживающе винтъ, на которомъ находится цъликъ, вынимаютъ винтъ съ цъликомъ изъ поперечной трубки прицъла, а также и втулку, находящуюся на лъвомъ концъ винта съ цъликомъ; затъмъ означенныя части вытираются, очищаются, смазываются пефтянымъ саломъ и снова ставятся на мъсто. При тугомъ перемъщени коробки D прицъла отвинчиваютъ гайку H (черт. IV), снимаютъ коробку D съ орудія, вытираютъ ся ось C, а равно и часть коробки, прилегающую къ орудію, смазываютъ ось нефтянымъ са юмъ и снова ставятъ коробку на мъсто.

Чистка прицъла до блеска воспрещается, такъ какъ блестащая поверхность мъщаетъ прицъливанію, дъленія прицъла стираются и стебель начинаетъ болтаться. Во избъжаніе порчи прицъла, слъдуетъ брать его за боковой выступъ наружной трубки, но не за поперечную трубку.

2) Обращеніе съ орудіемъ при стръльбъ

а) Открываніс клина. Для открытія клина откидывають защелку, затъмъ поворачивають рукоятку замка правымъ концомъ вверхъ налъво, на сколько дозволяетъ кулакъ рукоятки; при такомъ только положении рукоятки можно выдвинуть клинъ, такъ какъ только тогда витки вжимнаго винта выйдуть изъ сцъпленія съ витками клицоваго отверстія и между клицомъ и кличовымъ отверстіемъ образуется зазоръ, достаточный для свободнаго выдвиганія клина. Клинъ слідуєть выдвигать плавно, такъ какъ въ противномъ случав, при порывистомъ движеній, можеть быть погнуть конець задержки, результатомъ чего можеть быть прорывъ пороховыхъ газовъ, потому что нижиля плоскость задержки станеть не нарадлельно сръзу запальнаго колечка. Послъ каждаго выстръла необходимо провътрить клинъ, для чего, повернувъ рукоятку, выдвигають клипъ ивсколько изъ клиповаго отверстія и такимъ образомъ отделяють илитку отъ камориаго кольца, а запальпое колечко отъ задержки. Выдвиганіе клица припосить ту пользу, что если бы между илиткой и каморнымъ кольцомъ или между запальнымъ колечкомъ и концомъ задержки произошелъ прорывъ пороховыхъ газовъ, то послѣ провътриванія клипъ не засядетъ въ клиповомъ отверстіп.

б) Устрансніе трорыва пороховых зазова. Прорывъ газовъ происходить: чаще всего —между стальной плиткой и задинть сръзомъ камориаго кольца, и болже рёдко—между камориымъ кольцомъ и его гибздомъ; наконецъ, прорывъ газовъ бываетъ между запальнымъ колечкомъ и стънками его гибзда.

При прорывъ газовъ между илиткой и каморнымъ кольцемъ, происходить сильное загрязнение этихъ частей, и пороховой остатокъ располагается на передней плоскости клица въ видъ лучей. При прорывъ газовъ между каморнымъ кольцомъ и его гибздомъ, появляются подобные же лучи, выходяще изъ угла между кольцомъ и передней илоскостью клиноваго отверстія; эти лучи появляются въ одномъ или ивсколькихъ мвстахъ. Оба случая показывають, что кольцо сидвло въ гивздв слабо и что распиреніе кольца было недостаточно для уничтоженія промежутка между нимъ и гивадомъ. Для устраненія подобнаго прорыва надлежить положить подъ плитку датунную пластинку, изъ числа ияти, полагаемыхъ для этой цёли на каждое орудіе *). Иластинки эти полагаются различной толщины 🤲), а потому, если для упичтоженія прорыва оказалась недостаточною болье тонкая пластинка, то кладуть болбе толстую; если нервой будеть недостаточно, а вторая будеть излишие толста, то-есть, что при ней нельзя закрыть клипа, то можно положить болье тонкую, а подъ нее листикъ бумаги. Не слъдуетъ подкладывать иластинки до того, чтобы нельзя было закрыть клинъ сильнымъ нажатіемъ рукоятки зака). Ръдко оказывается педостаточнымъ паиболъе толетой пластинки, а если такое обстоятельство случится, то исобходимо осмотръть каморное кольцо, то-есть, выступаеть ли опо изъ-за

^{*)} Пластинки эти помещены въ ведомости запасныхъ частей.

^{**)} Изъ числа ияти пластинокъ, полагаемыхъ на каждое орудіе, палиачаются по одной толщиною въ 0,005, дм., въ 0,01, дм., въ 0,02 дм. и въ 0,025 дм

¹³⁴⁾ Клипъ считается закрытымъ, если его доска при поворотв рукоятки приведена въ илотное прикосновеніе съ орудіемъ. Для устраненія изнащиванія зажимнаго винта и парізки клиноваго отверстія, не слідуеть во премя ученій сильно-зажимать рукуятку влина.

новерхности клиноваго отверстія, и если кольцо внолив вошло въ свое гивадо, то подкладываніемъ пластинокъ нельзя устранить прорыва газовъ, и въ этомъ случав падлежить замвнить какъ кольцо, такъ и плитку запасными.

в) Замъна каморнаго кольца и плитки запасными. Выпуть илитку изъ ея углубленія въ клип'є просто руками затрудинтельно; въ этомъ случав можно употребить деревянный молотокъ *), которымъ производятъ удары по верхнему краю илитки, причемъ наитка смъщается со шненька, имъющагося въ углублепін клипа; или же можно употребить рукоятку этого молотка пли просто подходящій кусокъ дерева, который упирають наклонно въ задній верхній край плитки, затёмь, ударомь но наставленному предмету, илитка смъщается со иненька клина; въ образовавнуюся щель вводять какой либо тонкій предметь (напримірь, конець отвертки), причемъ сдвинется съ мъста пижній край плитки; затъмъ, нокачивая слегка илитку, се окончательно выпимають изъ гивада. При вставленін запасной илитки надлежить обращать винманіе, чтобы им'єющееся въ плиткі углубленіе панью на иненекъ, сдъланный для него въ клинъ; затъмъ илитка илотно вжимается въ выемку клина, причемъ для болбе плотной загопки полезно произвести но илиткъ ибсколько несильныхъ ударовъ деревяннымъ молоткомъ **).

При замвив камориаго кольца запаснымъ, вынимають поврежденное кольцо, для выниманія котораго существуєть особый ключъ ***) (черт. XIX, фиг. 9), который вкладывають въ клиновое отверстіе, упирая неподвижный его крючекь а въ сръзъ клиноваго отверстія, а подвижнымъ крючкомъ № 2 захватываютъ кольцо; затёмъ, нажимая рукоятку ключа къ заднему срёзу клиповаго отверстія, вынимають кольцо. Для избіжанія поврежденія вынимаемаго кольца, которое можно пенравить имифованіемъ, полезно подъ неподвижный крючекъ ключа подкладывать кусокъ

***) Ключъ этотъ помъщенъ въ въдомости принадлежности.

^{*)} Этотъ молотокъ указанъ въ въдомости принадлежности на чертежъ XX, фиг. 11.

**) Имъющимся въ числъ принадлежности, черт. XX, фиг. 11.

кожи. Еслибы по какимъ либо обстоятельствамъ подъ рукой не имълось упомянутаго ключа, то кольцо можно выпуть посредствомъ клина изъ какой либо твердой породы дерева (дубъ, грабъ. кленъ, ясень, илемъ); въ этомъ случай деревянный клинъ надлежить вставить узкимь затупленнымь концомъ между каморнымъ кольцемъ и перединиъ краемъ гибзда для кольца, по противоположному же концу клина дать пъсколько иссильныхъ ударовъ молоткомъ; обойдя такимъ образомъ по всей окружности кольца, последнее можно вынуть рукой. Передъ вставкой поваго кольца. падлежить тщательно вытереть суконкой или трянкой какъ кольцо, такъ и его гивадо; затвмъ, смазавъ всю поверхность кольца нефтянымъ саломъ, вставляють кольцо лівой рукой съ правой стороны клиноваго отверстія такимъ образомъ, чтобы оно выступало изъ-за передней плоскости клиноваго отверстія по всей своей окружности на одну и туже величину и чтобы мътка, выбитая на заднемъ сръзъ кольца, приходилась возлъ мътки, выбитой керисромъ на сръзъ клиноваго отверстія, явиве гивзда для кольца. Для изовжанія прорыва пороховыхъ газовъ между каморнымъ кольцомъ и илиткой, пеобходимо, чтобы при запертомъ клинъ кольцо было илотно прижато къ поверхности своего гибзда и къ илиткъ, поэтому при постановкъ занаснаго кольца необходимо сильно зажимать руколтку замка, а унотребленіе латунныхъ пластинокъ имбеть цълью дать плиткъ такое положение, чтобы дъйствиемъ зажимнаго винта развить надлежащее давленіе илитки на каморпос кольцо; въ то же время клинъ долженъ быть вполив закрытъ, то есть, доска клина должна прилегать къ орудію всей своей поверхностью. Если это не имбеть мвста, то, значить, илитка разположена относительно кольца неправильно (эксцептричио) и можеть происходить прорывъ газовъ. Въ случав прорыва газовъ между занальнымъ колечкомъ и его гибздомъ, колечко должно быть замізнено запаснымь (смотри ниже— «исправленіе орудія»).

для устраненія прорыва пороховыхъ газовъ, соприкасающіяся поверхности каморпаго кольца и илитки, запальное колечко и конецъ задержки должны быть время отъ времени очищаемы, что можно производить въ промежуткахъ между выстрълами. Для

этого, вывинтивъ ифсколько задержку и выдвинувъ клипъ, вытирають трянкой илитку, задній срѣзь каморнаго кольца, а также верхиюю часть клина и запальное колечко, причемъ полезно употреблять трянку, слегка смазанную пефтянымъ саломь. Если обстоятельства дозволяють, то полезно во время стрільбы произвести полную очистку клина. Для этой цёли клинъ вынимается изъ орудія, владется на трянку или кусокъ сукна, очищается отъ пороховаго нагара и стараго нефтинаго сала, обмывается водой, вытирается начисто сухой трянкой, а затъмъ вновь смазывается пефтянымъ садомъ. Вмъсть съ тъмъ вытирають сыротрянкой клиновое отверстіе и камору, причемъ особенно тщательно очищается передняя илоскость клиноваго отверстія и назы верхней и нижней его поверхностей; затемъ камора вытирается досуха, а клиновое отверстіе смазывается вновь нефтянымъ саломъ. Для вышеуказанной чистки выпиманіс, а затими вкладиваніс клина производятся слёдующимъ образомъ:

Предварительно, помощію ключа (черт. ХХ, фиг. 12), вывинчивають задержку, поворачивають руколтку справа вверхъ наліво, затімь померь прислуги, положивь на лівую руку кусокь сукна, береть клинъ правою рукою за руконтку, тихо выдвигаеть его изъ клиповаго отверстія и кладеть на абвую руку, а затъмъ номъщаетъ на разостланиую трянку или кусокъ сукна. для обратнаго вкладыванія послѣ вышеприведенной очистки, соотвътствующій померь прислуги береть клипь такъже, какъ было указано выше, и вкладываеть въ клиновое отверстіе, причемъ наблюдаеть, чтобы рукоятка клина была отвернута такимъ образомъ, чтобы сръзъ витковъ находился сверху, а плитка илотно лежала въ своемъ углубленін; затёмъ клинъ медленно вдвигають въ клиновое отверстіе, обращая винманіе, чтобы каморное кольцо не перекосилось въ гижздъ. Вдвинувъ клипъ на небольшую глубину, полезио спова его выдвинуть и вдвинуть вторично на большую глубину; затъмъ клинъ спова выдвигаютъ и потомъ вдвигають окончательно и зажимають рукояткой. Послъ того ввинчивается задержка на столько, чтобы приливъ, находящійся подъ ся чанькой, илотно уперся въ орудіе; окончательное завинчиваніе задержки производится ключемъ (черт. ХХ, фиг. 12).

Но вдвигаціи очищеннаго клина замічають положеніе рукоятки внолий запертаго клина съ той цілью, чтобы при стрільой судить по положенію рукоятки о степени накопленія пороховой грязи между передними илоскостями клина и клиноваго отверстія: чімь боліве накопится грязи на этихъ поверхностяхъ, тімь выше останавливается правый конець рукоятки при запираніи клина. Накопленіе грязи можно замітить и по затруднительности движенія клина.

- т) Баненіс. Съ цѣлью облегченія очистки канала орудія отъ пороховаго остатка, при баненій орудія, щетка банника смазывается время отъ времени нефтянымъ саломъ; вначалѣ надлежить производить смазку чрезъ каждые два выстрѣла, а когда щетка напитается саломъ, то можно смазывать рѣже. При баненій орудія надлежить выдвигать щетку за дульный срѣзъ, такъ какъ иначе пороховая грязь можетъ скониться въ одномъ мѣстѣ канала, результатомъ чего можетъ быть раздробленіе спаряда въ каналѣ орудія; кромѣ того, банникъ, щетка котораго не продвинута за дульный срѣзъ, трудно двигать назадъ.
- д) Вкладывание спаряда. При вкладывании спаряда падлежить обращать внимание, чтобы спарядь шель по оси капала, такъ какъ при косомъ направлении спаряда можетъ произойти задержка его въ зарядномъ отверстии. Спарядъ долженъ быть продвинутъ на столько, чтобы его дно приходилось противъ казеннаго сръза орудія, такъ какъ только при такомъ его положении номеръ съ банникомъ можетъ удобно дослать спарядъ.
- е) Обращение съ вытяжной трубкой. Если при дъйствій шиуромъ для сообщенія огня заряду трубка не восиламенится, то послъдною надлежить выбросить рукой изъ запала задержки: если трубка сломается такъ, что ее нельзя будеть достать изъ запала непосредственно руками, то надлежить вывинтить задержку и, введя сверло для прочистки запала (черт. XIX, фиг. 4), вытолкнуть сломанную часть трубки. Если трубка восиламенилась, но не сообщила огня заряду, то тогда надлежить выбросить ее концомъ шашки, что исполняется орудійнымъ фейерверкеромъ, послѣ чего

приближается къ орудію померъ со шпуромъ для постановки повой трубки.

Если отказы трубки происходять часто, причемъ трубка воспламеняется, то въ такомъ случав надлежить вывинтить задержку, осмотръть и очистить ея каналъ, а также части запала въ клицъ и плиткъ при посредствъ протравника или сверла для прочистки запала.

3) Разряжаніе орудія.

Если орудіе заряжено картечью, то въ такомъ случав, открывъ клинъ, номеръ съ банникомъ подходить къ дульному сръзу орудія и банникомъ выталкиваетъ картечь назадъ, причемъ соотвътствующій померъ прислуги принимаєтъ сначала зарядъ, а затъмъ н картечь.

Если орудіє заряжено гранатой или пранислью, то разряжаніе производится не пначе какъ выстръломъ *). Въ военное же время, въ исключительныхъ обстоятельствахъ, можетъ случиться что разрядить орудіе выстр'вломъ пельзя, въ такомъ случаї орудіе разряжають разрядинкомъ **) ***) (черт. XXI фиг. 27). причемъ поступають следующимь образомь: на конецъдревка банника надевають разрядникъ вося), затъмъ открывають клинъ, и померъ съ банникомъ, подходя къ дулу орудія, вводить въ капаль разрядникъ, затвиъ, унирая стаканъ разрядника въ головную часть спаряда, выталкивають последній осторожно изъ канала. Если граната сильно връзалась въ наръзы канала, то для ел смъщенія можно сдълать ивсколько легкихъ ударовъ по торцу колодки банцика. Когда спарядъ сдвинулся съ мъста, то его осторожно выдвигають изъ орудія, причемъ сначала выпимають зарядъ, а потомъ спарядъ. Для предотвращенія см'ященія камориаго кольца при разряженій орудія, нолезно заполнить промежутокъ между кольцомъ и переднею частью гибзда для кольца трянкой или сукошкой.

^{*)} Приказъ по Артилиерін 1882 г. за № 103,

^{**)} Показанъ въ въдомости припадлежности.
***) Приказъ по Артиллерін 1883 г. за № 16.

^{***:)} Описаніе разрядника и падваніе его на древко банника указаны въ въдомости принадлежности, въ пунктъ о разрядникъ.

4) Чистка и промывна орудія.

Орудіе надлежить чистить всякій разъ послів его употребленія для какой бы то ин было ціли.

Для чистки надлежить употреблять лишь нижеуказанныя средства. При чисткъ орудія воспрещается употреблять несокъ, известь, киринчь, наждакъ, окалину и проч., такъ какъ эти всщества истираютъ металлъ и могутъ быстро привести части орудія въ негодность. Надлежитъ обращать вниманіе, чтобы трянки и суконки, употребляемыя при чисткъ орудія, были свободны отъ неску и ныли.

- а) Чистка орудія послю стрюльбы. Чистка капала. Каналь должень быть вычищень послѣ всякой стрѣльбы, холостой или босвой, что достигается мытьемь или выстрѣломь водой.
- б) Мытье канала. Для мытья надлежить употреблять мыльную воду, съ содержаніемъ 11, ф. мыла на ведро воды. При промывкъ орудію придается небольшой уголь возвышенія, клипъ закрывается, одинъ изъ номеровъ прислуги закрываетъ запалъ
 нальцемъ; затъмъ, наливъ въ дуло немного воды, промываютъ
 камору и наръзанцую часть канала банникомъ, двигая нослъдній
 взадъ и впередъ. Время отъ времени грязная вода выливается,
 наклоненіемъ дула орудія и замъняется новою, процессъ этотъ
 новторяютъ до тъхъ норъ, нока вытекающая изъ орудія вода пе
 будетъ чистою. Для очистки наръзовъ и полей канала удобиъе
 употреблять банникъ съ навязанной на его щетку трянкой, которую смачиваютъ водой и намазываютъ мыломъ. Вынувъ клипъ,
 очищаютъ мокрой трянкой каморное кольцо, его гиъздо, клиновое
 отверстіе и отверстіе для задержки отъ наконившихся на этихъ
 частяхъ нефтянаго сала и нороховаго остатка.

Во избъжаніе порчи щетки банцика, падлежить приступать къ промывкъ орудія лишь по его охлажденіи.

в) Производство выстрыми водой. Этотъ способъ очистки канала въ особенности полезенъ въ томъ случав, когда въ каналъ, велъдствіе сухой погоды или отъ продолжительной стръльбы, образовался твердый слой пероховаго остатка, въ видъ сильно при

ставшей коры; въ этомъ случав пъсколько выстръловъ водою приводять къ цван быстрве, чъмъ мытье капала. Для производства такого выстръла орудію придають значительный уголъ возвышенія (около 20°), въ камору вгоняють ныжъ изъ пакли, войлока или трянокъ, придавая пыжу діаметръ нъсколько большін чъмъ діаметръ каморы; ныжъ загопяется банинкомъ на столько, чтобы позади его можно было помъстить полный боевой зарядъ и чтобы вода не могла проникнуть въ камору изъ наръзной части капала; затъмъ, дославъ зарядъ и закрывъ клинъ, наливаютъ въ орудіе съ дула около 1/14 ведра чистой воды и возможно быстро производятъ выстрълъ.

г) Выпираніє канала насухо. Вытираніе канала послё мытья пли производства выстрёла водой производится чистымь бании-комь, щетка котораго обвязывается сухими и чистыми трянками, трянки навертывають на банникь на столько, чтобы его можно было вдвинуть въ каналь лишь съ усиліемъ. Такое тугое движеніе банника необходимо для вытиранія до суха угловь нарёзовъ. Движеніемъ банника взадь и висредь, съ неремёной трянокъ, достигается полное удаленіе влажности изъ канала.

При вытираній канала вышеуказаннымь прісмомь каморнос кольцо остается на мъстъ и лишь тщательно вытирается сухой трянкой, причемъ особенно тщательно вытираются желобки кольца. Для вытирація передней части гибзда каморнаго кольца, пезапятаго кольцомъ, употребляють заостренную налочку, съ намотанной на ся конецъ трянкой, которую и вводять въ углубленіе гивзда висреди кольца, причемъ надлежить стараться не сдвинуть кольца съ мъста, но если при вытираніи кольцо тропется съ мъста, то тогда падлежить его выпуть, вымыть, тщательно вытерсть насухо и, смазавъ нефтинымъ саломъ, вставить на мъсто (порядокъ постаповки кольца указанъ выше--«замбна каморнаго кольца и илитки»). При вытираніи клиноваго отверстія необходимо особенно тщательно вытереть углы у передней илоскости, у паправляющихъ выступовъ для клина, а также наръзку для зажимнаго винта и наръзку для задержки; вышеуномьнутыя части вытираются также посредствомъ налочки, обмотанной трянкой.

е) Очистка от ржавчины. Стальныя орудія ржавъютт вообще весьма легко, ржавчина вредна въ каналѣ, въ клиновомъ отверстін, а въ особенности на каморномъ кольцѣ, его гиѣздѣ и илиткѣ; появившаяся въ этихъ мѣстахъ ржавчина ускоряетъ разгораніе, а потому надлежить принимать всѣ мѣры къ устранснію ея появленія.

Появившуюся на какомъ либо мѣстѣ ржавчицу падлежитъ удалить, промывая это мѣсто щеткой °) съ водой, а также продолжительнымъ патираціемъ поржавѣвщаго мѣста трянкой, смазанной деревяннымъ масломъ или пефтячымъ саломъ; при этомъ полезно очищаемое мѣсто посыпать мелко истолченнымъ древесно-угольнымъ порошкомъ.

Если ржавчина сразу не отходить, то очистку надлежить повторять чрезъ небольше промежутки времени, спльно намазывая норжавъвшее мъсто нефтянымъ саломъ въ то время, когда очистка пе производится. При очисткъ отъ ржавчины не слъдуетъ унотреблять никакихъ снеціальныхъ средствъ, кромъ вышеуказанныхъ.

- ж) Смазывание канала орудія. Всв части канала смазываются пефтянымъ саломъ; за неимвијемъ послвдияго, можно употреблять и иные невысыхающіе жиры или масла, несодержащія солей и свободныхъ кислотъ, напримвръ чистое свиное сало, керосинъ и т. н. Для смазки орудій не годятся льияное и коноиляное масла и глицеринъ. Смазываніе канала можно производить щеткой банника, смазанной пефтянымъ саломъ, или же банникомъ, щетка котораго обернута чистой тряпкой, смазанной саломъ. Клиновое отверстіе съ паръзкой для вжимнаго винта рукоятки, отверстіе для задержки, каморное кольцо и часть гивзда впереди каморнаго кольца также смазываются нефтянымъ саломъ при посредствъ трянки; для введенія же трянки въ узкія мѣста унотребляется налочка.
- з) Очистки орудія спиружи. Наружная поверхность орудія должна быть вычищена тотчась послѣ стрѣльбы, независимо

^{*)} Щетка для чистки орудія находится въ въдомости принадлежности (черт. XIX, фиг. 8).

чистки канала. Наружная новерхность вытирается сначала мокрыми трянками, а затёмъ сухими, при этомъ необходимо тщательно вытирать углы и врёзанныя части. Мушка вытирается спаружи, не вывинчивая ся. Вывинчиваніе мушки при чисткё не допускается. Отверстіе для прицёла тщательно вытирается при посредстві деревянной налочки съ навернутой на нес трянкой, самый прицёлъ вынимается изъ гиёзда, вымывается и вытирается насухо. По окончаніи вытиранія сухой трянкой, наружная поверхность орудія смазывается топкимъ слоемъ нефтянаго сала, что производится вытиранісмъ новерхности орудія трянкой, напитанной саломъ.

Если на поверхности орудія будеть замѣчена ржавчина, то таковая удаляется продолжительнымъ натиранісмъ поржавленнаго мѣста трянкой съ нефтянымъ саломъ.

- и) Очистка клина. Для тщательной очистки клинъ вынимается изъ клиноваго отверстія, причемъ предварительно надлежить приготовить мѣсто, гдѣ будетъ чиститься клинъ; для этого лучше всего приготовить столъ, широкую скамейку или же, наконецъ, доску. На приготовленномъ мѣстѣ разстилается кусокъ сукпа или полотияная трянка, обращая вниманіе, чтобы опи были свободны отъ песку. Для выпиманія клина отвинчиваютъ ключемъ () задержку, затѣмъ померъ прислуги, положивъ на лѣвую руку кусокъ сукна, беретъ клинъ правой рукой за рукоятку и, осторожно выдвигая его изъ клиноваго отверстія, кладетъ на лѣвую руку и относить на приготовленное мѣсто.
- к) Разборка клина. Большею частью при чисткъ клина можно ограничиться выпиманіемъ плитки (процессъ выпиманія плитки указанъ выше— въ пунктъ «замъна каморнаго кольца и плитки запасными»). Вжимной же винтъ и доска, при очисткъ пороховаго нагара, отъ клина не отнимаются, и части эти отнимаются линь при очисткъ ихъ отъ ржавчины пли при исправленіи поврежденій. Отнятыя отъ клина части, а равно и задержка номъщаются на той же разостланной суконкъ или трянкъ, на которой кладется

³) Ключь этоть показань въ пъдомости принадлежности и на чертежъ XX, фиг. 12.

и самый клинъ, причемъ надлежитъ наблюдать, чтобы части эти пе ударялись другъ о друга При чистки клина обращается винманіе, чтобы углубленіе для илитки было хорошо отмыто отъ пороховаго остатка, дабы илитка могла илотно войти въ свое углубленіе. При отмываніи вжимнаго винта, его поворачивають въ ту и другую стороны и тщательно вытирають насухо его витки, пропуская трянку подъ винтъ. Запальное колечко, запаль въ клинъ и каналъ задержки промывають водой и затёмъ тщательно вытираютъ насухо; при этомъ надлежить избъгать смъщенія съ мъста запальнаго колечка. Заржавъвнія мъста очищаются, какъ и каналъ орудія, патираніємъ трянкой, смазанной пефтявымъ саломъ, причемъ не допускается употребленіе какихъ либо пныхъ средствъ.

- л) Сборка клина. При сборкъ илитка вкладывается въ свое гитало, причемъ при вкладываній ся падлежить наблюдать, чтобы черта, находящаяся на ободъ илитки, находилась противъ соотвътствующей черты на клинъ, дабы отверстіе въ илиткъ въ точности пришлось противъ шиенька въ клипъ. Для болье прочной посадки илитки на мъсто, но ней можно ударить деревяннымъ молоткомъ *). По очисткъ и сборкъ частей, клинъ вкладывается въ орудіе порядкомъ, указаннымъ выше (въ пушктъ о «замъпъ камориаго кольца и илитки запасными»).
- м) Чистка орудія посль ученья. Орудів надлежить чистить посль каждаго ученья въ той степени, на сколько это необходимо въ зависимости отъ того, было ли ученье со стръльбой или безъ нея. Если на акуратную чистку не обращать винманія, то въ непродолжительномъ времени на орудін можетъ появиться ржавчина въ тъхъ мьстахъ, гдъ сощло сало, а нькоторыя части начиуть портиться отъ засоренія пылью и нескомъ.

Послъ ученья падлежить какъ орудіе, такъ и части клина очистить отъ прежияго сала, вытереть сухой трянкой и смазать вновь.

^{*)} Молотокъ этотъ показанъ въ пъдомости принадлежности и на черт. XX_{i} фиг. 11_{i}

5) Храненіе орудій.

Способъ храненія орудій зависить отъ того, находятся ли орудія въ запряжкъ или пътъ, то есть, хранятся ли опи безъ употребленія менъе или болье продолжительное время. Въ батарсяхъ орудія всегда должны находиться на лафетахъ.

- а) Хринспіс орудій запряженных (находящихся вз частомз унотребленіи). Орудія, наложенныя на лафетъ, должны храниться, если возможно, въ сараяхъ, защищенныя отъ неногоды, ныли, неску и проч. При отсутствій сараевъ, орудія располагаются на открытомъ воздухѣ въ наркѣ. Въ сарай или паркъ орудія вводятся очищенными и тщательно осмотрѣнными. Орудія хранятся со вложенными на свои мѣста клиномъ и прицѣломъ, съ чахломъ на дуло и получахломъ на казенную часть, то есть, въ полной готовности къ немедленному унотребленію.
- б) *Храненіе орудій незапряженных* (которыя не преднолагается унотреблять въ скоромъ времени).

Эти орудія храпятся съ выпутыми клипомъ, прицѣломъ, и задержкой; каморное же кольцо остается на мѣстѣ. Если бы оказалось при осмотрѣ, что каморное кольцо сидитъ слабо, то его падлежитъ выпуть. Въ батарсяхъ на орудія падѣвается чахолъ на дуло и получахолъ на казенную часть.

Орудія и ихъ части вытираются досуха и затёмъ смазываются либо растворомъ одной части парафина въ десяти частяхъ керосина, либо нефтянымъ саломъ.

Вынутые изъ орудій клинья, прицёлы и задержки хранятся въ сухихъ поміщеніяхъ, на стелажахъ или скамьяхъ, причемъ подь нихъ подстилается кусокъ сукна. Изъ клина вынимается плитка, клинъ кладется на стелажъ или скамью передней своей поверхпостью такъ, чтобы доска его евіньвалась за край скамьи или стелажа, дабы винтамъ доски не приходилось выдерживать тяжесть клина; возлів каждаго клина кладутся отпятыя отъ орудія части, то есть: плитка, приціль и задержка.

Въ первые дии храненія падлежить тщательно паблюсти, не развивается ли гдъ либо на орудіи и его частяхъ ржавчина; при

появленін посл'ёдней, се падлежить немедленно удалить. Если посл'є долгаго храненія орудіє должно быть употреблено на службу, то его надлежить очистить отъ прежией смазки, вытереть и вновь смазать.

6) Исправленіе поврежденій въ орудіяхъ.

Поврежденія въ орудіяхъ могутъ быть двоякія: один, которыя могутъ быть псправлены въ батареяхъ, и другія, требующія машинъ и спеціальныхъ инструментовъ или же особаго искусства мастеровыхъ, а потому могущія быть псправленными только въ мастерскихъ окружныхъ складовъ или же въ заводахъ.

- 1) Исправленія, которыя могутг быть произведены вг батареь.
- а) Приспособленіє запасной мушки. Предварительно вывинтивъ мушку полагаемымъ для этого ключемъ *), надлежитъ тщательно очистить наръзку гиъзда мушки; затъмъ ввинчиваютъ занасную мушку до тъхъ поръ, пока ся основаніе не примкиетъ илотно къ полкъ; для убъжденія въ надлежащей установкъ мушки, полезно повърить нулевую линію прицъливанія.
- б) Вставка поваго запальнаго колсчка. Запальное колечко замвияется повымъ въ томъ случав, когда его внутрений край получить сильныя лучеобразныя выгорація, или когда газы пачпуть прорываться между колечкомъ и его гибздомъ въ клипъ. Старое колечко вынимается особымъ, полагаемымъ для этого въ числъ принадлежности, крючкомъ **); для выниманія колечка копецъ крючка вставляется въ отверстіе колечка; опирая пятку крючка на клинъ и нажимая ручку, вынимаютъ колечко. Обтеревъ гибадо колечка, вставляютъ запасное тонкимъ краемъ кинау; по вставкъ колечка, рукою накладывають на колечко кусокъ дерева последній рукояткой молотка, окончательно пажимая H, на вжимають колечко въ гибздо на столько, чтобы его верхній край приходился заподлицо съ цилипдрической поверхностью

³) Голюча для отвинчиванія муніки и задержки полагается въ числь принадлежности и показана въ въдомости послъдней (черт. XX, фиг. 12).

^{**)} Крючекъ для выпямлиія запальныхъ колечекъ показлить въ ведомости принадлежности и на черт. XX, фит. 13.

клина; при этомъ необходимо обращать вниманіс, чтобы колечко плотно сидёло въ гиёздё и не болталось. Запасныя колечки нолагаются по девяти на орудіс *), различныхъ размёровъ °°), ночему при постановкё запаснаго колечка надлежить выбрать изъ числа запасныхъ колечко подходящихъ размёровъ, въ зависимости отъ разгоранія гиёзда колечка.

Ири замвив запаснаго колечка повымъ падлежить обращать вниманіе на гивздо колечка, и если разгоранія получились на боковой поверхности послідняго, то гивздо необходимо разсверілить въ нівсколько большій діаметръ центровымъ сверломъ ""). Можеть случиться, что, при замінів колечка запаснымъ, въ числів посліднихъ не найдется колечка, которое въ точности подошло бы къ разгорівшемуся гивзду, въ такомъ случав надлежить выбрать ближайшее большее подходящихъ размівровъ, акуратно и тщательно пригнать его къ гивзду опиловкой или натираніемъ наждачной бумагой боковой и верхней его поверхностей, смотря по тому, на сколько оно больше гивзда.

- в) Пригонка внове высланной ве битарею задержки. Для этой цвли новую задержку ввинчивають вь орудів при запертомъ клигь на столько, чтобы инжий ся конець коснулся запальнаго колечка клина; послѣ того падлежить тщательно измѣрить часть винта задержки, выдающуюся надъ новерхностью орудія, и опилить приблизительно на эту величину нижий конець задержки. Работа опиловки конца производится постепенно, осторожно до тѣхъ поръ, нока задержка не укоротится на столько, что, при полномъ ся ввинчиваніи, нижий ся конецъ будеть прикасаться къ запальному колечку.
 - г) Исправленіе каморнаго кольца и плитки. При разгар'в

^{*)} Запасныя колечки показаны въ відомости запасныхъ частей.

^{**)} Изъ числа девяти колечекъ на орудіе полагается: по одному пормальнаго діаметра, по четыре больс пормальнаго на одну линію по высоть и по четыре больс пормальнаго на одну линію по высоть и на поллиніи по діаметру.

⁽к) Центровое сверло помѣщено въ вѣдомости и па чертежахъ мастерскаго инструмента, по 2-й части Кр. рук. арт. служ. съ гори. оруд. обр. 1883 г., черт. XII, фиг. 6.

каморнаго кольца и илитки, части эти могуть быть исправлены принодыманіемъ металла вблизи выгоровъ, съ цълью заполнить бороздки, выбитыя газами. Работа эта производится слёдующимъ образомъ. При исправленіи каморнаго кольца, посл'єднее ставять ребромъ на столъ, опирая его на столъ той частью шаровой поверхности, возай которой на сризи находится новрежденное мисто, затъмъ ударяють узкимъ боемъ особаго молотка *) по внутрепней сторопъ кольца, около того мъста, гдъ на сръзъ кольца находится начало лучей разгара, стараясь протягивать металль къ праю срвза; всявдствіе этого металль разгорбвинагося мъста и около него находящійся приподымается. Послъ того кольцо кладуть на столь тонкимь краемь книзу и ударяють по срёзу кольца круглымъ боемъ молотка въ техъ местахъ, где металлъ приподпять, выравнивая его въ сторопу углубленныхъ мъсть. Эти два дъйствія молоткомъ, но внутренней сторонъ обода кольца узкимъ боемъ, а но срѣзу круглымъ боемъ, повторяють поочередно до твхъ поръ, пока металлъ выгорввшихъ мъстъ сръза не будеть достаточно подпятъ.

При выравниваніи срѣза кольца вмѣсто вышеуказаннаго молотка можно унотребить желѣзную гладилку съ насталеннымъ концомъ **); въ этомъ нослѣднемъ случаѣ гладилку наставляють на срѣзъ кольца, перисидикулярно къ послѣднему и въ небольшомъ разстояніи отъ края, и ударяють по гладилкѣ обыкновеннымъ слесарнымъ молоткомъ. Подпимать и распредѣлять металлъ по срѣзу кольца надлежитъ такимъ образомъ, чтобы діаметръ внутрешияго прая срѣза кольца, по уничтоженіи выгораній, былъ по возможности менѣс увеличенъ противъ нормальнаго. По подиятіи металла опиливають перовности принодиятыхъ мѣстъ шлифной пилой *****)

^{*)} Молотокъ этотъ помѣщенъ въ вѣдомости мастерскаго инструмента (для неправленія орудій), во 2-й части Краткаго рук. арт. служ. съ гори. оруд. обр. 1883 г. и на чертежѣ къ этой части (черт. XIII, фиг. 3).

^{**)} Гладияка эта показана въ вёдомости мастерскаго инструмента (для исправленія орудій), во 2-й части Кр. рук. арт. служ. съ гори. оруд. обр.

¹⁸⁸³ г. и на черт. XIII, фиг. 4, этой части.

^{***)} Пила шлифная, съ мелкой наскикой, показана въ въдомости мастерскаго инструмента (для исправленія орудій), во 2-й части Кр. рук. арт. служ. съ гори. оруд. обр. 1883 г. и на черт. XIII, фиг. 7, этой части.

и сръзъ кольца притираютъ. Приподыманіе металла кольца можно произвести и пнымъ способомъ: положивъ кольцо илоскимъ срвзомъ на чугунную доску, наставляють гладилку на ободъ кольца, противъ того мъста, гдъ находится выгоръ, затъмъ ударяють по гладилкъ молоткомъ въсомъ отъ 8 до 10 фун.; когда сръзъ достаточно выпучится, его сощлифовывають. Притираніе каморнаго кольца производится следующимъ образомъ. На чугунной доске для пришлифовки колецъ ") разводять деревяннымъ масломъ небольное количество медкаго паждаку такъ, чтобы образовалась полужидкая масса; каморное кольцо кладуть сръзомъ на доску и двигають но доскъ кругообразно, пъсколько надавливая кольцо на доску; работу эту продолжають до тъхъ поръ, нока не сощлифують металль, приподнятый надъ срезомъ кольца. Этимъ способомъ внутренній край обтюрирующей поверхности возстановляется на шпринъ до перваго желобка, ближайшаго къ внутрениему краю кольца, и кольцо д'влается снова годнымъ къ употребленію. Оставніяся части разгорацій, находящіяся далве перваго желобка, не препятствують хорошему запирацію прорыва газовъ.

Подобнымъ же образомъ можно произвести исправление разгорѣвшихъ мѣстъ стальной илитки. Для исправления илитки, нослѣдною кладутъ на столъ илоской стороной, затѣмъ наставляютъ зубило ^{№8}) широкой стороной лезвія въ закругленіе, соединяющее дно углубленія илитки съ ободкомъ, противъ выгорѣвшаго мѣста, наклоняя противоположный копецъ зубила къ центру илитки, и производятъ но зубилу ударъ молоткомъ; вслѣдствіе этого лезвіе зубила проникаетъ внутрь ободка и подымаетъ металлъ съ разгораніями; затѣмъ на срѣзъ плитки наставляютъ гладилку, но которой производятъ удары молоткомъ, причемъ приподнятый металлъ ободка илитки распредѣляется по паправленію радіуса илитки; гладилку надлежитъ держать пернеидикулярно къ срѣзу

^{*)} Доска для пришлифовки колецъ помѣщена въ вѣдомости слесарнаго мастерскаго инструмента, во 2-й части Кр. рук. арт. служ. съ гори. оруд. обр. 1883 г. и на черт. XVIII, фиг. 52, этой части.

^{**)} Зубило показано въ въдомости мастерскаго инструмента (для исправленія орудій), во 2-й части Кр. рук. арт. служ. съ гори. оруд. обр. 1883 г. и на чертежъ XIII, фиг. 5, этой части.

н въ небольшомъ разстояніи отъ внутренняго края. Работа зубиломъ но закругленію ободка и гладилкой по срёзу плитки продолжается поперемённо до тёхъ норъ, пока не будетъ достаточно поднято дно выгорёвшаго мёста ободка плитки. Неровности приподнятаго мёста опиливаются изогнутой шлифной пилой; затёмъ илитку надлежитъ притереть на чугунной доскё. Работа притирки илитки производится подобно вышеописанной притиркё каморнаго кольна.

Выгоранія, появившіяся на дпѣ углубленія плитки, уничтожанотся при посредствѣ гладилки, для чего послѣднюю наставляютъ на плитку вблизи выгорѣвшаго мѣста и производятъ но ней удары молоткомъ; при этомъ металль, окружающій разгорѣвшее мѣсто, углубляется, а вмѣстѣ съ тѣмъ дно разгорѣвшаго мѣста принодымается; затѣмъ неровности приподнятаго мѣста опиливаются изогнутой пилой, а остающееся углубленіе сошлифовывается наждачной бумагой. Вмѣсто вышеупомянутой гладилки работу эту можно произвесть молоткомъ съ круглымъ боемъ.

При вставленін въ орудіє исправленныхъ кольца и плитки, обыкновенно оказывается нужнымъ подложить подъ плитку новую. болже толстую латупную пластинку, такъ какъ высота кольца и плитки отъ шлифовки пъсколько уменьшается.

д) Притираніє наждаком гитзда для каморнаго кольца. Гитздо для каморнаго кольца притирается въ случать появленія на немъ ржавчины или небольших выгораній, по такъ какъ неправильной притиркой его легко испортить, последствіемъ чего явятся разгоранія после небольшаго числа выстреловъ, то въ каждомъ частномъ случать командиръ батарен долженъ определить, соображаясь со степенью поврежденія и опытностью мастеровыхъ батарен, возможно ли исправленіе гитзда для кольца произвесть въ батарет; въ противномъ случать орудіе требуетъ заводскаго исправленія.

Если же выгорація пли ржавчина въ гибздѣ не велики и могутъ быть исправлены въ батареѣ, то работа эта производится слѣдующимъ образомъ. Камориое кольцо вынимается изъ гиѣзда и надъвается на особую колодку *), которую для болье прочнаго удержанія на ней кольца расклинивають, ободь кольца смазывается деревяннымь масломь и посынается мелкимь наждакомь; въ такомь видъ кольцо вставляется въ гнъздо орудія, послъ того въ колодку вставляють рукоятку *) и, слегка нажимая, вращають приборь вправо и влъво, причемъ рукоятку прибора необходимо держать по оси орудія. Послъ такого притиранія подъ плитку приходится подкладывать латупную пластинку.

Пебольшая ржавчина на гизздъ можетъ быть уничтожена наждачной бумагой.

е) Замњиа негоднаго мъднаго запальниго стержия клина зиписнымъ. Разгорание запальнаго стержия только тогда становится безусловно вреднымъ, когда опо переходитъ на сталь гивзда стержия, а такъ какъ замъна занальнаго стержия занаснымъ - работа довольно трудная, требующая больной акуратности, то при поврежденій стержил надлежить обращать винманіе не столько на разміры разгорівшагося запальнаго отверстія стержня, сколько на характеръ разгораній и ихъ положеніе, велъдствіе чего занальный стержень замбияется запаснымъ тогда, когда наименьшая толщина міди, въ самой топкой части стінки, отділяющей занальное отверстіе отъ стали гибзда запальнаго стержия, будеть менъс 0,025 дм. (14 линіи). При замънъ новрежденнаго запальнаго стержия, клинъ орудія кладется на столь, назомъ для задержки вверхъ, плитка вынимается изъ гибзда; затъмъ наставляютъ стальной стержень (длинный) **) илоскимъ концомъ на верхній конецъ запальнаго стержия, а по другому концу быотъ молоткомъ до тёхъ норъ, пока стержень не выйдетъ изъ клина. Затёмъ гитадо въ клипт смазывается деревяннымъ масломъ, клипъ поворачивають углубленіемь для плитки кверху, запальный стер-

^{*)} Колодка и рукоятка къ ней помѣщены въ вѣдомости инструмента (для исправленія орудій), во 2-й части Кр. рук. арт. служ. съ гори. оруд. обр. 1883 и на черт. XIII овначенной части, колодка на фиг. 10, руко-ятка къ ней: на фяг. 11.

^{**)} Дливный стальной стержень пом'вщенъ въ в'єдомости мастерскаго пиструмента (для исправленія орудій), во 2-й части Кр. рук. арт. служ. съ гори. оруд. обр. 1883 г. и на чертеж в XIII, фиг. 1, этой части.

жень вставляють въ отверстіе клина и вгоняють въ отверстіе рукой на сколько возможно, наблюдая, чтобы илоскій конець головки запальнаго стержия оставался приблизительно нарадлельнымъ илоскости гибзда для стальной илитки въ клинѣ; когда запальный стержень уже болѣе не входить въ гиѣздо нажатіемъ руки, то на конецъ его головки наставляется торцемъ кусокъ дерева, по которому быють слесарнымъ молоткомъ до тѣхъ поръ, нока стержень не упрется головкой въ уступъ гиѣзда въ клинѣ. Если по загонкѣ стержия обнаружится, что конецъ стебля стержия выступаетъ надъ дномъ гиѣзда для запальнаго колечка, то конецъ стебля сиимается центровымъ сверломъ "): конецъ головки стержия опиливается изогнутой пилой заподлице съ илоскостью гиѣзда плитки. По окончательной вставкѣ запальнаго стержия, ставятъ на мѣсто илитку и прочищаютъ капалъ стержия и мѣдной втулки илитки сверломъ для прочистки запала **).

ж) Замына исгодной мыдной втулки вз стальной плитить. Разгораніе втулки считается вреднымь тогда, когда разгарь переходить на сталь плитки, а такъ какъ заміна поврежденной втулки требуеть больной акуратности и опытности рабочаго, то при поврежденіи втулки надлежить обращать винманіе не столько на разміры разгорівнагося отверстія втулки, сколько на характерь разгораній и ихъ положеніе, вслідствіе чего втулка заміннется занасною тогда, когда наименьшая толщина мідн, въ самой тонкой части стінки, отділяющей занальное отверстіе отъ стали илитки, будеть меніе 0,025 дм. (14, линіи). Для заміны поврежденной втулки занасную плитку помінцають плоской стороной на деревянный брусокъ, въ которомь высверлено отверстіе, имінющее діаметрь ибсколько боліе, чімь діаметрь утолщенной части втулки, причемь наблюдають, чтобы втулка илитки пришлась надъ означеннымь отверстіємь бруска; затімь наставляють

^{*)} Центровое сверло помъщено въ въдомости мастерскато инструмента (для псиравленія орудій), во части 2-й Іїр. рук. арт. служ. съ гори. орудобр. 1883 г. и на черт. XIII, фиг. 6, этой части.

^{**)} Сверло для прочистки зачала пом'ящено въ в'ядомости мастерскаго пиструмента (для исправленія орудій), во 2-й части Кр. рук. арт. служ. съ гори. оруд. обр. 1883 г. и на черт. XIII, фиг. 8, этой части.

на втулку короткій стальной стержень "), ставя его большимь основаніемь на втулку, и ударами молотка по стержню выбивають плитку изъ ся гибзда. Предварительно постановки запасной втулки, надлежить тщательно провірить, входить ли она въ свое гивадо въ плиткъ, и если окажется, что діаметръ запасной втулки пъсколько болбе соотвътствующихъ діаметровъ ся гибзда, то цилиндрическія поверхности втулки акуратно опиливаются на столько, чтобы утолщенная часть втулки могла войти въ гибздо илитки съ илоской стороны последней, а более топкій конецъ втулки могь войти въ отверстіе гивзда со стороны углубленія для плитки; нослъ того отверстіе илитки смазывается саломь, и втулка вставляется въ отверстіе такъ, чтобы стальная шионка ея вошла въ соотвътствующее гибздо илитки, затъмъ илитка кладется ободкомъ **) на столъ, на утолщенную часть втулки кладется торцемъ кусокъ дерева, по которому производять удары слесарнымъ молоткомъ до техъ поръ, нока втулка не войдетъ внолив въ отверстіе плитки, затъмъ плитка кладется срединой своего углубленія на металлическую подкладку, пли на дно песпаряженной гранаты, а на другой конець втулки наставляется короткій стальной стержень (концемъ съ большимъ діаметромъ), и по стержию производять пъсколько ударовъ слесарнымъ молоткомъ, дабы металлъ втулки лучше раздался въ отверстіи илитки; наконецъ, опиливаютъ заподлице съ поверхностями илитки спачала узкій конецъ втулки, а затъмъ утолщенный; ониловку производять изогнутыми пилами съ крунной и мелкой насфикой; послъ того плитка вставляется въ клипъ, и запалъ втулки проходится начисто сверломъ для прочистки запала, которое вкладывается чрезъ запаль запальнаго стержия.

Кромѣ вышеуказанныхъ исправленій, въ батареѣ могутъ быть произведены елѣдующія работы: а) неправленіе небольшихъ поврежденій клина, причемъ, если при этой работѣ потребуется от-

**) Въ который упирается каморное кольцо при запираніи клина.

^{*)} Короткій стальной стержень ном'вщень въ в'йдомости мастерскаго инструмента (для исправленія орудій), во 2-й части Кр. рук. арт. служ. съ гори. оруд. обр. 1883 г. и на черт. XIII, фиг. 2, этой части.

иять доску клипа, то падлежить обращать вниманіе на номера винтовь, прикрѣпляющихъ доску къ клину, б) псправленіе защелки, в) пригонка запасной рукоятки.

Примичение. Объ окраскъ орудія и черненіи мушки указано ниже въ статьт объ окраскъ матеріальной части. Всъ остальныя исправленія орудій производятся въ арсеналахъ или мастерскихъ окружныхъ складовъ. Къ этимъ исправленіямъ отпосятся: а) приготовленіе новой мушки, б) сниманіе зазубринъ и номятостей съ нолей партавовъ, в) приготовленіе зажимнаго винта прицъла, г) исправленіе прицъла и приспособленія для приведенія прицъла въ вертикальное положеніе, д) приготовленіе повой задержки, е) разсверливаніе гитада для каморнаго кольца, ж) исправленіе гитада для занальнаго колечка, з) псправленіе клина.

II. Лафеты, передки и зарядные ящики.

1) Заклепки и болты.

Такъ какъ части лафета, передка и заряднаго ящика соединены между собою закленками и болтами, а отъ прочнаго соединенія отдільныхъ частей между собою зависить прочисть всей системы, то необходимо обращать внимание, не расшатались ли и не ослабли ди закленки, а также не отвинтились ди гайки болтовъ. Закленки и болты должим быть тщательно пригнаны къ соответствующимъ частямъ, закленки должны вполне заполнять отверстія, чрезъ которыя он'в проходять, а головки ихъ должны илотно прилегать къ соотвътствующимъ частямъ и имъть правильную форму. Прочность и правильность скленки можеть быть опредълена ударами небольшаго молотка (около 4 фунт.) но головив закленки: правильно поставленныя закленки не должны при ударахъ молотка издавать дребезжащаго звука. пебольное ослабление закленки можеть быть исправлено подтяжкой ея въ холодиомъ состояній при посредствъ державки и молотка; если же при холодной обжимкъ закленка не осаживается, или же если шатаніе закленки было значительно, то тогда надлежить,

срубивъ головку зубиломъ, выбить закленку и замжнить ее повой на горячей кленкъ. Преимущественно падлежитъ обращать вииманіе на закленки, соединяющія въ лафетахъ станины со связями и доской № 3, а въ передкахъ и зарядныхъ ящикахъ-части рамы, такъ какъ эти закленки подвержены наибольшему расшатыванію. Не следуеть пренебрегать ни одной сломавшейся или расшатавшейся закленкой, а при первой же возможности зачёнять ее новою, такъ какъ повреждение одной или двухъ закленокъ влечеть за собою ослабленіе соевднихъ, а затвит и ослабленіе той части, которую онв скрвиляють. Въ болтахъ исобходимо обращать вниманіе, чтобы какъ головки ихъ, такъ и гайки плотно прилегали къ поверхностямъ соединяемыхъ частей; чеки, устраняющія отвинчиваніе гаекъ, должны быть пригнаны безъ зазора, а гайки туго подтянуты, такъ какъ болтъ съ ослабъвшей гайкой уже не выполняеть своего назначенія. При подвинчиванін гаскъ пеобходимо обратить винманіе на гайку № 34 болта № 33 лафета; эта гайка должна быть подвинчена лишь на столько, чтобы болть могь вращаться; очень же тугое подвинчивание этой гайки затруднить дъйствіе подъемнаго механизма. При осмотръ болговь пеобходимо попробовать гайки ключемъ и ослабъвнія подвинтить. причемъ полезно, для болъе прочнаго закръпленія гаскъ, ръзьбу болга смазать суриковой замазкой, которая засыхая устраинеть отвинчиваніе гайки. Естественно, смазка суриковой замазкой не относится до такихъ болтовъ, которые отпимаются при разборкъ нередка и ящика для на вьючиванія, наприм'єръ болтовъ № 37, прикръиляющихъ вагу къ передку и среднюю оглоблю къ зарядному ящику. На службъ, въ особенности въ нервое время по изготовленін лафета, передка или ящика, различныя части, отъ сотрясеній при стральбъ или вздъ, пъсколько перемъщаются, вслъдствіе чего закленки и гайки болтовъ могуть оказаться ослабъвшими, и ихъ необходимо нодтянуть; если при этомъ окажется, что между гайкой и чекой, назначаемой для устраненія отвинчиванія гайки, образовался зазоръ, то въ такомъ случай между гайкой и сосдинясмой частью надлежить проложить железную бляшку соотвътствующей толщины. Если, по накимъ либо особымъ обстоятельствамъ, ивтъ времени для вышеуказанныхъ исправленій, а вмёсть съ тёмъ не представляется возможнымъ оставить болтъ безъ исправленія до первой возможности, то для устраненія дальнівшаго отвишиванія гайки, въ крайнемъ случав, возможно донустить смятіе разьбы на конць болта или же раскленку последняго *). Въ случав, если придется ночему либо сиять гайку и последняя не отвинчивается, что можетъ произойти или отъ пеправильнаго закрашиванія, или отъ приржавленія разьбы, то въ такомъ случав полезно облить гайку и конецъ болта скинидаромъ или керосиномъ и зажечь или подогръть его, и тогда гайка отвинтится безъ особаго затрудненія.

2) Лафетъ.

- а) Стинины и связи. Во время службы лафета, при осмотрѣ падлежить обращать вниманіе, не произонию ли прогиба или трещинь въ станинахъ и связяхъ; такое поврежденіе требуеть заводскаго исправленія лафета.
- б) Доски № 3 съ лодыгой. Отъ продолжительной стръльбы, вслъдствіе ударовъ цанфъ орудія, цанфельное гитздо лафета можетъ наковаться; если діаметръ гитзда сдълается болье 2,65 дм. **) ****), то въ такомъ случат лафетъ требуетъ заводскаго исправленія. Точно также лафетъ требуетъ заводскаго исправленія, если разстояніе между впутрешними плоскостями лодыгъ дойдетъ до 7,02 дм. ***) ****).
- в) Наметки: лодыжная № 6, подземнаго механизма № 20 и кз подшиннику оси № 43 и засовы № 8. При новрежденін наметокъ, значительнаго ихъ изгиба или трещинъ, наметки должны быть замѣнены новыми, высылаемыми изъ склада; при требованіи новой наметки (лодыжной или къ подшиннику оси) необходимо оговаривать правая или лѣвая требуется наметка *****).

) Пормальный діаметръ цанфельпаго гивада 2,63 дм.

⁾ Эта мъра можетъ относиться лишь до болтовъ, не отнимаемыхъ при разборкъ лафета, передка или ящика для навыочиванія.

^{****} Нормальное разстонніе между внутренними плоскостими лодыть 6,98 дм. **** Журпаль Комитета 1886 г. № 554.

Нодъ правой (боевой) стороной лафста подлежить понимать сторону, которая придется съ правой стороны, если стать у хобота лицомъ къ орудію.

Наметка высылается пеокончательно отдъланная; окончательная отдълка и пригонка производится средствами батареи. Незначительный погибъ наметокъ можетъ быть исправленъ средствами батареи, для чего данная наметка должна быть нагръта, поставлена на мъсто, при наложенномъ орудіи, ноставленной оси или подъемномъ механизмъ, въ зависимости отъ того, какая паметка исправляется, причемъ, вмъсто шарпирныхъ болтовъ и засововъ, въ отверстія подшинниковъ и наметокъ надлежитъ вставить круглое жельзо, затъмъ при посредствъ ожима и молотка паметка пригибается подлежащимъ образомъ и потомъ окончательно приниливается.

Замъченный въ наметкъ небольшой непроваръ металла, называемый часто трещиной, идущій вдоль наметки, не влечеть за собой замъны паметки новой.

При откидыванін наметки падлежить выдвигать засовы Ag 8. не употребляя большаго усилія, и если засовы двигаются туго, то выдвигать ихъ, слегка пошатывая въ стороны. Индиндрическая часть засова не должна быть закрашена, случайно понавшая краска должна быть счищена, засовы должны быть отъ пыли, грязи и ржавчины и вместе съ темъ слегка смазаны; то же самое относится до отверстій въ ушкѣ лодыги и наметки, чрезъ которыя проходить засовъ. Въ случав ноломки засова, нозапаснымь, взамёнь котораго изъ склада слъдий замъняется высылается повый, вполив отдёланный, хотя засовъ можеть быть приготовленъ и средствами батареи, причемъ бородка сущности должна быть откована вийстй съ засовомъ, по можетъ быть и принаяна мъднымъ приноемъ, но принайка должна быть тщательная. Въ последнемъ случае надлежить въ стержие засова вырубить углубленіе, въ которое вставить конець бородки и затвиъ запаять.

т) Засовы № 17 для сосдиненія лобовой и хоботовой частей лафета. Точеная цилиприческая часть засова должна быть всегда чиста отъ грязи, пыли и ржавчицы и смазана пефтинымъ саломъ, а за неимъніемъ послъдняго, какой либо иной мазью. Надлежитъ также наблюдать, чтобы эта часть засова не была закрашена, случайно же нонавшую краску надлежить счищать. Если при соединскій или разъединскій частей лафета означенные засовы двигаются туго, то надлежить, вытягивая или вставляя ихъ, въ то же время поворачивать справо налѣво. Когда засовы вынуты, то слѣдуеть избѣгать класть ихъ на землю и въ особенности въ грязь, а если по обстоятельствамъ это будеть неизбѣжно, то предъ ностановкой засововъ на мѣсто ихъ надлежить обтереть *).

Если на точеной поверхности засововъ будутъ замъчены заусенцы или перовности, мъщающія свободному вкладыванію засововъ въ ушки связей, то таковыя должны быть опилены. Если же засовы получають изгибъ, то они должны быть замънены занасными, взамънъ которыхъ въ батарею должны быть высланы новые изъ склада. Все сказанное выше относительно сохраненія въ чистотъ и небольшихъ исправленій въ засовахъ № 17 относится и до ушкокъ связей № 9, 10, 11, 12, чрезъ которыя проходять засовы.

д) Подъемный механизмо должень быть всегда чисть и смазапъ; для большаго сохраненія его въ чистоть, на него должень быть постоянно надъть чахоль, какъ во время стрыльбы, такъ и при походномъ движеніи, будеть ли лафеть двигаться на колесахъ или на выокъ. При выниманіи подъемнаго механизма **) надлежить выдвинуть засовы № 8, для чего не слъдуеть употреблять большаго усилія, и если засовы двигаются туго, то выдвигать ихъ слегка пошатывая въ стороны.

Въ отношени означенныхъ засововъ надлежитъ соблюдать тѣ же правила, какія указаны выше относительно такихъ же засововъ къ лодыжнымъ наметкамъ. Цанфа къ муфтѣ № 22, стержень № 31 съ вилкой къ маткѣ подъемнаго винта и отверстіе въ кулакѣ муфты № 32 должны быть чисты отъ ныли, грязи и ржавчины и вмѣстѣ съ тѣмъ слегка смазаны. При выниманіи подъемнаго механизма не требуется большаго усилія, и если механизмъ пдетъ пѣсколько туго, то надлежитъ, подавая его

^{*)} Для этого во время похода могуть служить трянки, находящіяся нъ ищикѣ между станинъ лафетъ.

^{🦥)} Порядокъ выниманія указань въ описанін разборки лафета.

вверхъ и оттягивая конецъ назадъ, въ то же время нѣсколько пошатывать его. Затруднительное движеніе подъемнаго винта можетъ происходить отчасти отъ неисправностей самаго винта, отчасти отъ неисправностей въ муфтахъ 🛝 32. 🔉 39 и болтв № 33; объ этихъ послъднихъ будетъ сказано ниже; что же касается неисправностей въ самомъ винтъ, то онъ могутъ происходить оттого, что на винтъ могутъ быть побиты или номяты паръзы; если побитости эти незначительны, то оиъ могутъ быть исправлены въ батарев осторожной и акуратной оппловкой; если же батарея исправить ихъ не въ состояніи всябдствіе ихъ значительности, то подъемный механизмъ замъплется запаснымъ, взамънъ котораго изъ склада высылается новый. Другая причина затрудинтельнаго движенія винта можеть быть отъ заржавленія верхней или нижней новерхности муфты № 22 (съ цанфой); въ этомъ случав надлежить разобрать винть, очистить всв поржавъвшія части и слегка ихъ смазать. Цанфа муфты № 22, а равно и стержень № 31 съ вилкой должны входить -первая въ подшининкъ, а второй въ отверстіе муфты № 32 —безъ затрудненій; если же какія либо изъ этихъ частей будуть вкладываться съ трудомъ, то падлежитъ тщательно осмотръть ихъ, и если на ихъ поверхностяхъ окажутся небольнія номятости металла, то таковыя надлежить осторожно опилить, что можеть быть исполнено средствами батарей; если же новреждение значительно, то весь подъемный механизмъ долженъ быть замвиенъ занаснымъ, такъ какъ эти части считаются неотъемлемыми частями подъемнаго мехапизма.

При появленій на подъемномъ винтѣ № 21 ржавчины, необходимо очистить винтъ отъ старой смазки, а затѣмъ снять ржавчину продолжительнымъ натираніемъ новерхности винта масломъ, въ крайнемъ случаѣ мелкой наждачной бумагой, отнюдь не допуская опиловки, послѣ чего тщательно смазать винтъ вновь. При продолжительномъ храненій лафетовъ въ батареяхъ и складахъ весьма полезно смазывать винтъ чистымъ саломъ съ мѣломъ. Нослѣ стрѣльбы или продолжительной ѣзды по ныльной или грязной дорогѣ необходимо тщательно вытирать винтъ и, очистивъ отъ понавшей грязи, вновь смазать. е) Ось. Пенеправное состояніе оси обусловливается истирапісмъ и погибомъ концовъ, шатапісмъ ся въ подшинникахъ № 42 и ногибомъ лопасти.

Въ виду этого надлежитъ время отъ времени осматривать ось, въ особенности осенью по окончанін дагерныхъ сборовъ. Концы осей считаются изпосившимися, если кориевые концы ихъ потерты на 0,25 дм., то есть, у шайбъ № 45 имбють діаметръ въ 2 дм. рмъсто 2,25 дм., а концы близъ чековаго отверстія потерты па 0,3 дм., то-есть, имбють діаметрь въ 1,2 дм. вмбсто 1,5 дм. Обыкновенно концы осей скорве изнашиваются близь чековаго отверстія, съ пижней стороны. Для предохраненія концовъ осей отъ истирація, падлежить тијательно смазывать ихъ коломазью; кромъ того, нередъ повой смазкой падаежить акуратно счистить концы отъ старой коломази и вытереть, такъ какъ старая коломазь всегда бываеть смінана съ нылью, нескомъ и опилками бронзы оть истиранія втудки; старая же грязная коломазь дійствуеть нодобно наждаку и только ускоряеть изнашивание концовъ осей. Полезно также смазывать подшининки № 42 и наметки № 43 оси, а также заточенныя шейки донасти оси для предохраненія этихъ частей оть ржавленія. Время оть времени необходимо очищать эти части оть понавшей грязи и ныли, появившуюяся ржавчину счищать, а затёмъ части вновь смазывать.

При отиятіи оси для навыочиванія, надлежить выдвигать засовы № 8, не употребляя большаго усилія, и если они двигаются туго, то, выдвигая, слегка пошатывать въ стороны. Что касается обращенія и исправленія засововь, то для нихъ условія
тѣ же, что и для вышеуказанныхъ засововъ лодыжныхъ наметокъ.
При отъемѣ оси надлежить избѣгать класть ее на землю и въ
особенности въ грязь, во избѣжаніе загрязненія заточенныхъ на
оси шеекъ; если же въ иѣкоторыхъ случаяхъ это будстъ неизбѣжно, то при постановкѣ лафста на ось, необходимо обтереть
шейки отъ приставней къ нимъ грязи или неску. Ось должна
быть пригнана къ лафету тщательно, безъ шатанія, а потому
шатаніе оси въ нодинишикахъ можетъ происходить отъ номятія
заплечиковъ шеекъ или нодинишиковъ. При поврежденіи нодинин-

никовъ № 42. лафетъ подлежитъ заводскому исправлению, при повреждении же заплечиковъ, ось замъняется запасною, точно также ось замъняется запасною при прогибъ. Постановка запасной оси не представляетъ никакихъ затрудненій; въ случаѣ же, если запасная ось не входитъ въ соотвѣтствующія подшинишки лафета, или вслѣдствіе нѣсколько большаго діаметра шейки, или меньшей ихъ длины, то въ первомъ случаѣ надлежитъ акуратно онилить шейки, а во второмъ онилить впутреннія илоскости заплечиковъ.

ж) Болть № 33, муфта № 39 съ рычагомь, муфта № 32 ст кулакоми и муфта № 37. Отъ правильнаго соединеиія этихъ частей и надлежащей ихъ исправности зависить отчасти правильность действія подъемнаго механизма, а потому на исправное состояние этихъ частей надлежить обращать внимание. Какъ передъ стрвльбой, такъ и при походномъ движенін падлежитъ осматривать, находится ли на мфеть чека № 40. скръпляющая муфту № 32 съ болтомъ № 33, и засовъ № 8, скръпляющій муфту № 32 съ стержиемъ № 31. При недостаточно тщательной пригонкъ, или отъ продолжительной службы, чека № 40 можеть держаться въ соотвътствующихъ назахъ не достаточно илотно, а потому отъ сотрясеній при выстрѣлахъ или ѣздѣ можеть выходить изъ назовъ на болбе или менбе значительную величину; въ этомъ случав надлежить всякій разъ забивать ее на свое мъсто. Если будетъ замъчено частое выдвигание чеки № 40, вследствіе ли недостаточно тщательной ся пригонки, или вследствіе ея изпашиванія, то полезно подмазать ей края жидкой суриковой замазкой-последияя, засохнувь, будеть удерживать чеку надлежащимъ образомъ. При значительномъ изпашиваніи чека замвияется запасной, взамвив которой вы батарею высылается новая. Чека № 40 можеть быть приготовлена вновь и средствами батареи. Если будеть замъчено затруднительное движение подъемнаго механизма и, при осмотръ винта № 21 и его частей, въ нихъ не окажется инкакихъ неисправностей, то надлежитъ осмотръть болть № 33 и муфты № 37, а также муфты № 32 и № 39, не попали ли въ соприкасающіяся и трущіяся части несокъ или грязь и не появилась ли значительная ржавчина на этихъ частяхъ. Для разборки этихъ частей предварительно разъединяютъ стержень № 31 съ муфтой № 32; затъмъ, выбивъ чеку № 40, синмаютъ съ головки Х болта № 33 муфту № 32, отвинтивъ гайку № 34, выпимають болть № 33, причемь, дабы болть не заклипился, необходимо поддерживать муфту № 39; затёмъ выинмаютъ послѣднюю, а также № 37. Разобравъ эти части, очищають ихъ отъ неску, грязи и ржавчины, въ особенности болтъ № 33, внутреннія поверхности муфть № 37, наружныя поверхности ихъ заплечиковъ и соприкасающіяся со станинами боковыя поверхности цилиндрической части муфты 👌 39 съ рычагомъ и муфты № 32 съ кулакомъ. По очисткъ означенныхъ частей отъ грязи и удаленіи ржавчины, всё соприкасающіяся поверхности надлежить слегка смазать. Если бы при осмотръ на какой либо изъ озпаченныхъ частей оказались заусенцы или пебольшія побитости краевъ, которыя могуть затруднить вращеніе одной части около другой, то таковыя неисправности могуть быть устранены осторожной опиловкой, что можеть быть выполнено средствами батарей. При болье значительныхъ поврежденіяхъ, части замвияются повыми, высылаемыми изъ склада.

Всв означенныя части при изготовленіи лафета должны приготовляться и пригоняться тщательно, безъ излишнихъ зазоровъ, а нотому врядъ ли въ нихъ будетъ попадать грязь и песокъ, поэтому безъ крайней необходимости не елъдуетъ отнимать ихъ отъ лафета но разъ въ годъ, по окончаніи лагерныхъ занятій, при осмотрѣ матеріальной части небезполезно отнимать ихъ отъ лафета для тщательнаго осмотра, чистки и смазки. При постановкѣ болта № 33, гайка его № 34 должна быть навинчена не особенно туго, дабы болтъ могъ вращаться, такъ какъ при сильномъ подвинчиваніи этой гайки затруднится дѣйствіе нодъемнаго механизма.

з) Ящика между станина лифета. Въ случав новрежденія ствнокъ, крыши или дна, эти части могуть быть замвнены повыми —средствами батарен, такъ какъ работа эта требуеть лишь вырвзки изъ листоваго желвза соотвътствующаго куска, пригонки и прикленки его на мъсто. Въ случав излома нетель крыши или

затвора, таковыя части высылаются въ батарею изъ склада, но безъ дыръ, которыя просверливаются батареей ири пригопкъ.

- привило. Поврежденное правило замѣняется запаснымъ, взамѣнъ котораго въ батарею высылается новое.
- к) Шворневия воронка. Время отъ времени шворневая воронка будеть истираться, причемъ не следуеть допускать истиранія круга № 61 воронки, такъ какъ въ такомъ случав скоро пачиется истираніе края отверстія хоботовой клепани № 13. Въ виду того, что воронка истирается преимущественно въ направленін плоскости симетрін лафета, полезно, для болфе продолжительной ел службы, по мфрф истиранія воронки по одному діаметру, поворачивать ее на четверть окружности и браковать только тогда, когда послв новорота она изотрется на четырехъ концахъ двухъ взаимно периендикулярныхъ діаметровъ. По окоичательной порчё воронки, послёдияя замёняется новой, высылаемой изъ склада вибств съ принадлежащимъ къ ней кругомъ. Что касается способа поворачиванія воронки, то работа эта производится слёдующимъ образомъ. Предварительно падлежить выбить закленку, скръпляющую воронку съ клепанью и кругомъ, а такъ какъ шворневая воронка находится синзу хоботовой кленани и отвинчивать надлежить воронку, а не кругь, то для большаго удобства работы лафсть следуеть новернуть осыю вверхъ, носле того, сдълавъ небольшое углубленіе на край воропки зубпломъ, наставить последнее на это углубленіе и ударить но зубилу ивсколько разъ молоткомъ въ такомъ направленіи, чтобы вороцка вращалась справа налѣво; какъ только воронка сдвинется съ мъста, ее уже легко будетъ свинтить съ круга. Сиявъ воронку съ кругомъ съ лафета, предварительно надлежить просверлить въ пихъ новое отверстіе для закленки, соединяющей кругъ и воронку съ хоботовой кленанью, затъмъ, поставивъ кругъ въ новое положеніе, навиптить на него шворцевую воронку, послів чего носледняя скленывается съ хоботовой кленанью и кругомъ закленкой. Въ пъкоторыхъ случаяхъ, преимущественио тогда, когда воронка размолота до того, что номята и разьба, отвинтить воронку при посредствъ зубила и молотка или весьма трудно, или

невозможно; въ такихъ случаяхъ надлежитъ употребить особый ключъ, показанный на черт. LIII, фиг. 1, который можетъ быть приготовленъ въ батарев. Ключъ этотъ состоитъ изъ длиннаго рычага u и короткаго b, соединенныхъ шарпирной заклепкой c; одинъ конецъ длиннаго рычага выдъланъ въ видъ зубца д. Конецъ же короткаго рычага имфетъ видъ дугообразнаго крюка е, на внутренней поверхности котораго, а равно и на зубцъ в сдълана довольно крупная и острая насъчка; въ концъ крюка с сдълано отверстіе, въ которое вставляется шпонка ƒ, закрънляемая чекой g; шпонка f не закрѣнляется въ крюкѣ наглухо, а только вставляется, дабы ее можно было вставлять и вынимать по произволу. При употребленіи этого ключа работа отвинчиванія воронки производится следующимъ образомъ. Но снятін правила, выбитін закленки и поворотъ лафета осью вверхъ, на крат воронки дълаютъ небольшое углубление зубиломъ, у ключа вынимаютъ шнонку f и затъмъ охватываютъ ключемъ воронку такимъ образомъ, чтобы конецъ зубца // вошелъ въ вышеуказанное углубленіе, сділанное зубиломъ, послів чего, прижавъ, на сколько возможно, короткій рычагь в ключа къ длинюму а, поворачивають воронку справа налъво. Если при этомъ воронка не подается, то надлежить, сиявъ ключь съ воронки, вставить въ него шионку f, приготовить желъзный стержень толщиною соотвътственно отверстю въ воронкъ для закленки (стержень этотъ лучше сдълать иъсколько коническимъ), затъмъ наложить снова ключъ на воронку порядкомъ вышеуказаннымъ, наблюдая, чтобы отверстіе въ шиопкъ f ключа пришлось подъ отверстіємь для закленки въ воронкъ, пропустить вышеуномянутый стержень чрезъ отверстіє въ шнонкъ ƒ и отверстіе для заклепки въ воронкъ, наблюдая при этомъ, чтобы означенный стержень отнюдь не вошель въ отверстіе для той же закленки въ хоботовой кленани; по наложении ключа, прижавъ короткій рычагь b ключа къ длипному a, поворачивають воронку справа налъво. Когда воронка тронется съ мъста, то окончательное свинчивание ея съ круга не представляеть затруднений.

л) Хоботовая клепань № 13. При стръльбъ, въ особенности на каменистомъ груптъ, можетъ новреждаться инжиее ребро клепапи (сощинка), металлъ которой можетъ выкрашиваться. Хотя подобное повреждение не можетъ останавливать дъйствія лафета, такъ какъ кромѣ сошника имъется тормазъ, тъмъ не менѣе при значительномъ изнашиваніи сошника полезно замѣнить клепань повою, для чего надлежитъ вытребовать въ батарею новую хоботовую кленань, снаружи окончательно отдѣланиую, а съ внутренней стороны отдѣланиую неокончательно и безъ дыръ. Окончательная отдѣлка внутренней поверхности должна быть пронзведена въ батареѣ при пригонкъ, въ батареѣ же должны быть просверлены и дырья, въ зависимости отъ дыръ на станинахъ хобота.

м) Мелкія части. Различныя мелкія части, какъ-то: крюки для банника, тормаза, различныя бляшки, чеки къ болтамъ и т. п. приготовляются средствами батарен. Связные болты высылаются изъ склада вполив отделанные, съ гайками и муфтами, но могутъ быть приготовлены и средствами батареп.

3) Передокъ и зарядный ящикъ.

а) Рама передка и заряднаго ящика. Въ передкъ и зарядномъ ящикъ надлежитъ обращать винманіе на правильность постановки полосъ № 19 и угольниковъ № 20, а равно и на правильность просверленныхъ въ нихъ отверстій, такъ какъ отъ этихъ частей зависитъ помѣщеніе рамы передка или ящика на вьючномъ сѣдлѣ. Если отверстія въ колесѣ № 19 или угольникъ № 20 не приходятся какъ слѣдуетъ къ штырямъ арокъ сѣдла, то означенныя отверстія надлежитъ пѣсколько распилить, что легко сдѣлать обыкновенной круглой слесарной пилой. Во время службы, при осмотрѣ надлежить обращать вииманіе, не появилось ли трещинъ въ угольникахъ и полосахъ, образующихъ раму передка или ящика, а также въ угольникахъ шворневой вилы и доскахъ № 4; подобное поврежденіе требуетъ заводскаго исправленія передка или ящика.

Иногда за трещину принимають небольшой непроварь металла или итсколько отставшій край плены; пебольшой непроварь варь и плена не влекуть за собою замтны части новою; поне-

речныя же трещины, какой бы величины онъ ни были, требуютъ замъны части новою.

При поврежденіи слизневой планки № 12 и скрѣпной № 13. взамѣнъ поврежденныхъ, въ батарею высылаются новыя, отдъланныя, по безъ дыръ, которыя просверливаются въ батареѣ при пригонкѣ.

б) Оттяжки № 17, бруски (деревянные) № 48, № 51 п угольшики № 18 замѣняются новыми—средствами батарен.

При поврежденій *полосы* № 19 и *угольника* № 20, части эти могуть быть замінены средствами батарей, для чего въ батарей высылается полосовое или угловое желізо соотвітствующихь разміровь по толщині и ширині, но съ пікоторымь напускомь въ длину; въ батарей части эти обрубаются на соотвітствующую величину, пригоняются, въ нихъ просвердиваются отверстія для закленокъ, и затімь части ставятся на місто.

в) Вага № 33 передка и № 92 заряднаго ящика.

Высылаются въ батарсю отдёланныя, причемъ вага нерёдко высылается безъ отверстій для болтовъ, укрѣпляющихъ вагу на спицахъ № 9, и безъ отверстій для дышловой скобы № 39, которыя просверливаются въ батарев при пригопкѣ; вага же № 92 зарядняго ящика высылается съ отдёланными вчерив выступами, которыми опа удерживается на угольникахъ № 91. При изломѣ ушка № 34, нослёднее замѣняется новымъ средствами батареи.

- r) *Піворень* заміняется запаснымь, взамінь котораго высыластся новый, внолий отділанный, съ гайками.
- д) Оттяжныя ципи № 43. Такъ какъ цёни приходится спимать при движенін на выокахъ, то необходимо обращать винманіе, чтобы болтъ № 45 быль чистъ и незаржавленъ, для чего нужно его держать постоянно смазаннымъ и по возможности чаще очищать отъ гряза.

При повреждении цѣнь замѣняется запасной, взамѣнъ которой въ батарею высылается новая, вполиѣ отдѣланиая и собрашиая, то-есть, съ шайбой № 44, болтомъ № 45 и гайкой № 46.

Въ случав разрыва отдвльнаго звена или излома крюка № 47, части эти должны быть исправлены средствами батареи.

- е) Ось, подвязи № 5 и № 6, наметки № 7, засовы № 8. Условія ухода, обращенія, исправленія и замѣны этихъ частей тѣ же самыя, какъ указано выше относительно такихъ же частей для лафета.
- ж) Крюки № 35 кг ваги передка и болты № 37 сг гайкой № 38. При изломъ замъняются запасными, взамънь которыхъ высылаются въ батарею новые, вполиъ отдъланные, съ гайками.
- з) Шарнириая подоязь № 96 кг ваги передка, шариирныя скобы № 21. Въ случав поломки замвияются запасными, взамвиъ которыхъ въ батарею высылаются новыя, вполив отдвланныя, по безъ отверстій для заклепокъ и завертокъ, которыя просверливаются и прорубаются въ батарев при пригопкв.
- и) Дышло. При постановкъ нарыльника необходимо обращать вниманіе, чтобы концы нашильныхъ крючьевъ, съ отверстіями для ремпей, были обращены другъ къ другу.

При надлом' дерева дышла на первое время возможно скрунить его имбющимися въ числу принадлежности желузными полосами; дву такія полосы накладываются съ двухъ противономиныхъ сторонъ на надломленную часть и прибиваются къ дереву гвоздями, также имбющимися въ числу принадлежности; каждая полоса прибивается девятью гвоздями. Сломанное дышло исправляется средствами батареи, то-есть приготовляются новыя деревянныя части, на которыя нагоняются оковки сломаннаго дышла. Въ случай излома оковокъ дышла, полосы, обоймы и засовы могуть быть приготовлены средствами батареи, трубы же № 56, № 57 и парыльники высылаются вполий отдуланными и ставятся на мусто средствами батареи.

Сломанныя оглобли исправляются точно такъ же, какъ и дышла.

- л) Подстановка. При изломъ деревянная часть замъпяется новой средствами батарен, и на нее нагоняется оковка отъ сломанной подстановки.
 - м) Валеко замбияется новымъ средствами батарен.
- и) Различныя мелкія части. Различные болты высылаются въ батарею вполив отделанными съ соответствующими гайками; могутъ быть приготовлены и средствами батареи. Накладныя полосы № 25, кольца № 26, № 27, скобки № 29, дышловыя скобы № 39, № 40, различныя бляшки, завертки, въ случав излома, замвияются новыми—средствами батареи. Кольца № 28 съ впитомъ, чека № 32 колесная и шайбы № 69 на выходной конецъ оси высылаются изъ склада вполив отделанныя.

4) Ящики для снарядовъ и зарядовъ.

Въ этихъ ящикахъ необходимо обращать вниманіе, чтобы вкладной ящикъ для зарядовъ входиль въ ящикъ для снарядовъ правильно, безъ большихъ зазоровъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ вкладывался свободно, то есть необходимо соблюдать, чтобы внутренніе размѣры ящика для снарядовъ были не меньше, а наружные размѣры вкладнаго ящика для зарядовъ были не больше ноказанныхъ на детальныхъ чертежахъ. Точно также необходимо наблюдать, чтобы отверстія въ днѣ вкладнаго ящика для зарядовъ были высверлены правильно, такъ какъ въ противномъ случаѣ ящикъ для зарядовъ не стапетъ правильно на свое мѣсто, а снаряды будутъ неправильно нажаты. Во время службы ящиковъ необходимо наблюдать за степенью обминанія войлочнаго нажима Л на крышѣ ящика и, въ случаѣ его обминанія или порчи, набивать новую полоску кожи или весь пажимъ замѣнять новымъ, смотря но характеру новрежденія.

Оковки лицика могуть быть исправлены средствами батареи. Въ случат образованія пебольшихъ трещинь въ желтвномъ листт то, которымь обита крыша лицика, трещины эти могуть быть запалиы. Въ случат же большихъ трещинь или пробитія листа, последній долженъ быть заменнъ новымъ. Небольшія трещины во вкладномъ лицикт для зарядовъ не делають последняго негод-

нымъ; въ случат раскола его стъпокъ, ящикъ можетъ быть замъненъ средствами батарен новымъ, къ которому прикръпляется дно отъ поврежденнаго ящика. Въ случат раскола дна, въ батарею высылается повый вкладной ящикъ для зарядовъ.

Небольшія трещины въ станкахъ, дий или крышй ящика для снарядовъ не влекуть за собой брака ящика, но должны быть тщательно зашиаклеваны и закрашены. Расколовшаяся крыша ящика можеть быть замвиена новой средствами батареи; въ случай же раскола или пиаго поврежденія диа или станокъ, взамвиъ поврежденнаго въ батарею высылается повый изъ склада.

Ящики для картечи и принадлежности и ящики для принадлежности. Все сказанное выше относительно ящика для снарядовъ относится какъ до ящиковъ для картечи и принадлежности, такъ и до ящиковъ для принадлежности.

III. Колеса.

Такъ какъ колеса составляють одну изъ существенныхъ частей каждой повозки, то на исправное ихъ состояние должно быть обращено должное внимание. Всъ части колеса должны быть тщательно и правильно соединены между собою такъ, чтобы оно представляло собою одно упругое цълос.

а) Шина. Изъ частей колеса, наибольшее вниманіе должно быть обращено на шину, такъ какъ последняя, кроме предохраненія обода отъ истиранія, главнымъ образомъ назначается для стягиванія частей колеса между собою, и чемъ лучше ощиновано колесо, чемъ плотнее опо стянуто шиной, темъ дольше оно будеть служить; изношенная же и истертая шина не въ состоянін удерживать части колеса, эти последнія расшатываются, и все колесо приходить въ негодность. Вследствіе изложеннаго надлежить тщательно наблюдать за степенью изнашиванія шины и степенью ея натяженія. Вследствіе некоторой неправильности сборки колеса, обыкновенно одинъ край шины изнашивается более другаго. Шина считается износившеюся, если толщина ся въ средине уменьшится на четверть, а по краямъ на половину ся

толщины, то есть, если шина въ срединъ будетъ около 1/4 дм., а по краямъ около 1/8 дм.

Для опредъленія надлежащей ошиновки колеса, пробують шипу ударами молотка вь различныхь мъстахь—если звукь будеть вездъ упольный, звоикій, безг дребезжащія, значить шина прочно стягиваеть колесо, если же при ударъ молоткомъ звукъ будеть дребезжащій, хотя и не повсемъстно, то это покажеть, что шина не внолить туго стягиваеть колесо, причемъ при ударахъ но такой шинъ изъ-нодъ нея выходить пыль. Такое расшиновавшееся колесо падлежить ошиновать новой шиной, если старая при этомъ истерлась; если же ослабленіе шины произошло безъ ея истиранія, что можеть имъть мъсто при усыханіи колеса, если опо было приготовлено изъ недостаточно высушеннаго лъса, пли же отъ неакуратной сборки, то тогда его надлежить перешиновать прежней шиной.

О перешиновкъ колесъ подробно изложено въ отд. XVI Кр. рук. арт. служ. съ полевыми орудіями обр. 1877 г.— «походная кузница полевыхъ и горныхъ батарей».

- б) Щинные болты. Во время службы колесь необходимо осматривать гайки шинных болтовь, пробуя ключемь, не отвинтились ли онв. Отвинтившіяся гайки должны быть туго подвинчены. Если шинные болты окажутся заржавівшими, то необходимо ихъ вынуть, очистись ржавчину, проолифовать или окрасить, різьбу смазать саломь и, поставивь на місто, возможно туго завинтить гайки.
- в) Косяки. При осмотрѣ косяковъ необходимо обращать винманіе, на сколько плотно соприкасаются косяки въ своихъ стыкахъ сf (черт. LIII, фиг. 2) и со спицами, не появилось ли въ косякахъ гнили и трещинъ. Появленіе зазоровъ между стыками косяковъ и между косяками и спицами указываетъ на необходимость перешиновки колеса, причемъ необходимо прорѣзать стыки косяковъ и осадить ихъ на спицы, какъ это указано въ описаніи шиновки колесъ (смотри Отд. XVI Кратк. рук. арт. служ. съ полев. оруд. обр. 1877 г. «походная кузница полевыхъ и горныхъ батарей»).

Если, при образованін зазоровь въ стыкахъ, итъ времени перешиновать колеса, то, какъ временную міру, можно рекомендовать загонку бляшекъ изъ листоваго жельза между стыками косяковъ. Бляшки эти (черт. LIII, фиг. 3) дълаются изъ листоваго жельза различной толщины; въ нихъ дълается выръзъ c, назначаемый для поміщенія закладокь d (черт. LIII, фиг. 2), вставлясмыхъ въ косяки у стыковъ. Предварительно забивки этихъ бляшекъ надлежить выпуть всв шпиные болты; затвыв, положивъ колесо выходнымъ концомъ ступицы на землю, загнать широкую стамеску въ одинъ изъ стыковъ колеса, съ внутренией поверхпости обода, производя въ это время удары молоткомъ сбоку по шинь, въ различныхъ мъстахъ, дабы, сотрясая колесо, произвести какъ болве илотное соприкосновение всвуъ стыковъ косяковъ, за исключеніемъ того, въ который вогнана стамеска, такъ и для облегченія вколачиванія последней; затемь, въ образовавшійся промежутокъ между косяками вставляютъ сбоку другую стамеску и, выпувъ первую, загоняють вмъсто нея надлежащей толщины бляшку (черт. LIII, фиг. 3), причемъ последняя предварительно должна быть хорошо смазана масломъ. Бляшка эта удерживается на мъстъ дубовой закладкой И, находящейся въ косякахъ близъ стыковъ и входящей въ выр \pm зъ c бляшки, сицзу же поддерживается бляшкой шинныхъ болтовъ. У вставленныхъ блящекъ полезно загнуть края g (черт. LIII, фиг. 3). При значительной усушкъ колеса подобныя бляшки загоняются въ два или три стыка. Въ необходимости загнать вторую бляшку убъждаются ударами молотка по шпив: дребезжащій звукь укажеть стыкь, гдъ слъдуетъ загнать еще бляшку:

г) Загнивание косяков. Порокъ этоть появляется большею частью у стыковъ, подъ бляшками Е щинныхъ болтовъ (черт. LIII, фиг. 2) и въ особенности подъ шиной, въ отверстіяхъ для спицъ и выръзахъ для закладокъ, соединяющихъ стыки; для опредъленія этого педостатка надлежитъ производить легкіе удары молоткомъ, глухой звукъ укажетъ появленіе въ косякъ гиили, степень же гиилости опредъляется шиломъ, которое надлежить запустить на столько глубоко, чтобы захватить слой де-

рева, лежащій за паружнымъ слоемъ, пропитаннымъ краской; въ этомъ случать гиль опредъляется по легкости, съ которою шило входить въ дерево. Опредълять гиль можно также ножемъ или стамеской, сртзая слой дерева, следующій за слоемъ, пропитаннымъ краской; этимъ путемъ степень гили опредъляется легче, какъ по усилію необходимому для сртзанія дерева, такъ и по виду. Для опредъленія гиллости потому необходимо синмать слой, пропитанный краской, если протыкать шило за этотъ слой, что пиогда гиїсніе начинается внутри косяка, а не съ поверхности, что имъеть мъсто при окраскъ не вполить сухихъ слоевъ.

д) Трещины от косяких и отколы бородокт. Всявдствіе способа разработки косяковъ, трещины могутъ появляться лишь на поверхности, находящейся въ плоскости обода. Песквозныя трещины не влекуть за собою брака косяка, если разстояние ав (черт. LIII, фиг. 4) отъ синцы не менже 3/2 дм.; такія трещины должиы быть тщательно зашиаклеваны и закрашены; нодобныя же, но сквозныя трещины требують замёны косяка новымъ. Если въ бородкъ косяка появляется трещина ав (черт. LIII, фиг. 6), хотя бы сквозная, но если только она не распространяется за сницу, не доходить до мъста входа въ косякъ застриги спицы и остающаяся вверху часть косяка be не менъе 1, ширины косяка, то такая трещина не требуетъ замбиы косяка, и последній можеть быть исправлень постановкой вкладыта fgh(черт. LIII, фиг. 6), для чего необходимо сколоть бородку соотвътствующей величины и въ сосъднемъ косякъ, затъмъ, приготовивъ вкладышъ фуй, тщательно очистить сколотую новерхность косяковъ, смазать ее и поверхность вкладыща сурпкомъ и, вставивъ вкладышъ на мъсто, притявуть его шинцыми болгами. Если же трещина въ бородкъ выходить по своимъ размърамъ изъ вышеуказанныхъ предбловъ, то косякъ замбияется новымъ. замёнё косяка, новый должень быть вынилень изъ доски; за отсутствіемъ носледней породы, можеть быть употребленъ кленъ, вязъ и наконецъ букъ, но для того, чтобы косякъ быль правильный, доска [должна быть выръзана по хордъ дерева abde (черт. LIII, фиг. 5), то-есть такъ, чтобы одна широкая

сторона была обращена къ оболони, а другал къ сердцевинъ, или иначе сказать, чтобы на торцъ доски хотя одинъ сердцевинный лучь быль периендикулярень къ широкой сторонв доски. При пріобрътеніи батареей досокъ для косяковъ, необходимо обращать винманіе, чтобы въ доскъ или вовсе не были переръзаны волокпа, а если переръзъ и существуеть, то опъ должень относиться лишь до крайнихъ волоконъ, ближайшихъ къ продольнымъ сторонамь ае и cf доски (черт. LIII, фиг. 5). Для убъжденія въ этомъ, на торцъ доски (черт. LIII, фиг. 9) замъчаютъ положение серцевинныхъ дучей, выбирають ибсколько изъ нихъ въ средиий торца и затъмъ выслъживають общее направление древесныхъ волоконь, соотвътствующее этимь лучамь на оболонной сторонъ доски; если волокна, начинающіяся въ срединъ торца, не нересъкають ин одной изъ продольныхъ сторонъ пе и сf доски, то перерызь надлежить признать безвреднымь. Волокна ра (черт. LIII, фиг. 9), если они идуть по діагонали, не должны пересвкать сторонъ ae и cf. Въ косякахъ допускается естественная кривизна волоконъ, если только кривизна эта подходить по виду къ кривизић косяка, въ противномъ случаћ, или если кривизпа происходить отъ коробленія, косяки бракуются. Сучья въ косякахъ могутъ бытъ допущены, если они здоровы, хорошо сросии съ древесиной и расположены отъ дыръ для спицъ и отверстій для шинныхъ болтовъ на разстояніи не меньшемъ 1 дм.

е) Замина косяка новыму. При замвив косяка, естественно, колесо должно быть предварительно расшиновано; такъ какъ застриги сищь расклинены, то, если сбивать косякъ ударами молотка, неизбъжно будутъ сломаны застриги, а слъдовательно придется замвиять новыми и спицы; ноэтому, во избъжаніе новрежденія послъднихъ, надлежитъ поврежденный косякъ распилить близъ застригъ по липіямъ ав и дв (черт. LIII, фиг. 2); вынувъ спиленныя части, тщательно очистить застригу отъ окружающаго се дерева косяка, причемъ необходимо выпуть и закладки ав сосякъ, вполив отдъланный по вышеуказаннымъ правиламъ, нагопяется на застриги спицъ равномърными ударами мо-

лотка, направляя последніе по оси спицъ. По нагонке косяка, застриги сницъ слегка расклиниваются, а для скръпленія стыковъ въ нихъ вгоняются закладки д. Въ случав раскола косяка на столько, что колесо не можеть долве служить, и при этомъ не имбется запаснаго колеса и ибтъ времени замбиить поврежденный косякъ новымъ съ расшиповкой колеса, можно временно починить колесо следующимь способомь: выпилить изъ доски, толщиною не менте 11/2 дм. п шириной въ 8 дм., два куска, которые отдълать по фигуръ косяка такъ, чтобы эти два куска, сложенные вмёстё, представляли по фигурё косякъ; послё того, въ соприкасающихся ихъ поверхностяхъ выбрать дерево для застригъ спицъ и шинныхъ болтовъ; затёмъ, расиндивъ и сиявъ поврежденный косякъ, поставить взамёнь его двё приготовленныя половинки и скрвнить ихъ между собою болтами к, по два у каждой спицы (черт. LIII, фиг. 7), положивъ подъ головки и гайки этихъ болтовъ бляшки т: подобные же болты, но съ круглыми бляшками, надлежить поставить близь торцевь косяка. Для большаго скрънденія съ шиной всего косяка, полезно, по установкъ означеннаго косяка изъ двухъ ноловинъ, загнать въ два сосвдніе стыка косяковъ по бляшкв (черт. LIII, фиг. 3) указаннымъ выше способомъ.

ж) Спицы представляють напболье слабую часть колеса. Въ мирное время, при осмотрь колесъ необходимо обращать вниманіе, не появилось ди трещинь въ спицахъ и значительнаго зазора между застригой, косякомъ, садомъ и шайбами № 1 и № 2 ступицы, то есть, плотно ли стянуты спицы означенными шайбами. При закрашенномъ колесъ означенные зазоры могуть быть не замъчены, а потому для опредъленія прочности спицъ надлежить произвести удары по спицъ ручнымъ молоткомъ: дребезжащій звукъ, глухой, показываетъ, что спица размоталась, наобороть, звонкій звукъ характеризусть плотно укрѣпленную спицу. Патаніе спицъ происходить отъ усыханія спицъ у ступицы и въ застригахъ пли отъ загниванія въ этихъ же мѣстахъ. Скорѣе всего спицы могуть загнить въ садѣ, вслѣдствіе прониканія воды въ зазоры, образующіеся между смежными спицами и между спи-

цами и шайбами ступицы, вслёдствіе этого необходимо тщательно паблюдать за стягиваніемъ шайбъ ступицы болтами № 3, замазывать суриковой замазкой или шнаклевкой пебольшіе зазоры, образующіеся какъ между смежными спицами, такъ и между спицами и шайбами стуцицы.

При замвив спицы новою надлежить выбирать моложавый дубъ въ виду большей его вязкости, причемъ бруски или, такъ называемыя, кленки, изъ которыхъ выдблываются спицы, должны быть вырёзаны изъ кряжа такимъ образомъ, чтобы одна узкая сторона k кленки (черт. LIII, фиг. 5 и 8) была обращена къ сердцевинь, а другая къ оболонной сторонь и чтобы на торць такой кленки средній серцевинный дучь быль перисидикулярень къ узкой стороив кленки. Что касается перервза волокоив, то это условіе для спицъ то же, что и вышеуказанное для косяковъ. Сучки на спицахъ вовсе не допускаются. Для замбиы сломанной спицы въ колесъ, надлежащимъ образомъ ощинованномъ, надлежитъ разшиновать колесо, не разрубая шины, сбить косякъ и выпуть сломанную и сгинвшую синцу. При сбиваніи косяка почти неизбъжно повреждается и сосъдияя синца вслъдствіе излома застриги; для избъжанія же порчи послъдней полезно предварительно сбиванія косяка осторожно расчистить по окружности отверстіе косяка, въ которое загнана спица, какъ на наружной, такъ и на внутренней поверхности обода и сбивать косякъ осторожными ударами. Для вышиманія спицы изъ ступицы и постановки новой, надлежить, отвинтивь гайки болтовь № 3, соединяющихь спины съ шайбами № 1 и № 2, положить колесо выходнымъ концомъ (шайбой № 1) на землю, вынуть болты № 3 и, спявъ шайбу № 2, вынуть сломанную сницу. При постановкъ новой спицы падлежить тщательно пригнать си садъ съ садомъ сосбдиихъ сищъ, акуратно сдёлать съ соотвётствующаго бока вырёзъ для болта № 3, который должень быть эллиптическій, съ большей осыо въ 0,75 дм., направленной по діаметру колеса, а меньшей въ 0,5 дм. Нижияя же поверхность сада должна оппраться на каучуковое кольцо С. По постановкъ повой спицы на мъсто, надъвается шайба № 2, а въ отверстія шайбъ вставляются болты № 3, затёмъ колесо подымается съ земли и на концы болтовъ № 3 навинчиваются гайки; затёмъ на спицы нагоняется косякъ, шайбы № 1 и № 2 окончательно стягиваются гайками болтовъ № 3, и колесо ошиновывается. За неимёніемъ времени замёнить сломавшуюся спицу повою вышеуказаннымъ порядкомъ съ расшиновкой колеса, для временнаго исправленія можно указать слёдующій способъ.

Сломанную сипцу спиливають у косяка, вынимають оставшійся кусокь синцы изъ ступицы, спявь предварительно вышеуказаннымь порядкомь шайбу № 2 ступицы; затёмь вычищають оставшуюся въ ободё часть застриги. Новую спицу отдёлывають вполнё, по не дёлають тонкаго конца застриги, ставять въ очищенное отверстіе косяка и загоняють на мёсто садъ, послё того надёвають шайбу № 2 и ставять болты № 3.

Можеть случиться, что шайбу № 2 будеть затруднительно снять со втулки шайбы № 1 вслёдствіе наконившейся между ними ныли, въ такомъ случай придется предварительно выбить изъ колеса шайбу № 1, а затёмъ снять шайбу № 2. (О выбиваніи шайбы № 1 смотри ниже въ статьй о ступиці).

з) Ступица состоитъ изъ двухъ броизовыхъ шайбъ: № 1 (выходной), служащей въ то же время и втулкой, и шайбы № 2 (корневой), причемъ на цилиндрическую часть шайбы № 1 надъто каучуковое кольцо, играющее роль упругой подушки, на которую онпраются спицы. Во время службы колеса надлежить обращать вниманіе на тщательность подвинчиванія гаекъ болтовъ № 3, стягивающихъ шайбы № 1 и № 2, такъ какъ при недостаточно туго подвинченныхъ гайкахъ шайбы будутъ расходиться, а синцы разматываться: кром' того, въ этомъ случав въ зазоръ, образующійся между епицами и шайбами, будеть попадать влажность, что повлечеть за собой загниваніе спиць. Во время службы шайба № 1 (втулка) будеть размалываться и болбе всего у выходнаго конца. Размолъ долженъ быть признанъ значительнымъ и шайба пегодною, когда въ ней будеть илохо держаться коломазь, то есть, когда внутренній діаметръ у корневаго и выходнаго концовъ увеличится противъ пормальнаго на 1/4 дм., то есть, когда внутренній

діаметръ втулки у шайбы № 1, у корпеваго конца будетъ 2,57 дм., вийсто 2,32 дм., а у выходнаго конца 1,91 дм., вийсто 1,66 дм. Пегодная шайба замвияется запасной, взамвив которой изъ склада высылается новая, вполив отдвланиая. Шайбы № 1 и № 2 замћияются новыми, не расшиновывая и не разбирая всего колеса; при этомъ могуть представиться два случая, а именно: шайба № 2 довольно легко спимется со втулки шайбы № 1, или же сиять ее будеть затруднительно, и тогда придется прежде выбить шайбу № 1 пзъ шайбы № 2. Въ первомъ случав, отвинтивъ гайки и выпувъ болты № 3, надлежитъ сиять шайбу № 2, а затъмъ выбить шайбу № 1 изъ-подъ спицъ, для чего кладутъ колеса спицами *) на деревянныя подкладки, выходной частью шайбы № 1 къ землъ, паблюдая, чтобы подкладки были расположены возможно ближе къ саду спицъ, но чтобы шайба не лежала на подкладкахъ; подкладки должны быть на столько высоки, чтобы копецъ шайбы № 1 отстояль отъ земли на разстояніи отъ 3 до 4 дюймовъ; затъмъ, наложивъ кусокъ дерева на корневой консцъ втулки шайбы № 1, быотъ по дереву молоткомъ до тъхъ поръ, нока каучуковое кольцо выйдеть изъ-подъ сада синцъ, чего шайба № 1 свободно вынется изъ колеса руками.

Во второмъ случав, то есть, если шайбу № 2 нельзя снять руками со втулки шайбы № 1, поступають следующимъ образомъ: вынувъ болты № 3, колесо кладутъ на вышеупомянутыя деревянныя подкладки выходной частью ступицы къ земле, на корневую часть втулки наставляютъ шайбу для выбиванія втулокъ и производять по ней ивсколько ударовъ молоткомъ; когда шайба своими заплечиками упрется въ срезъ шайбы № 2 колеса, то, снявъ шайбу для выниманія втулокъ, заменяють ее кускомъ дерева, производя по которому удары молоткомъ выбиваютъ шайбу № 1 до техъ поръ, пока каучуковое кольцо выйдетъ изъ-подъ спицъ, или же пока шайбу № 2 легко будетъ снять руками со втулки шайбы № 1. По вынутін шайбъ, ихъ заменяють новыми, которыя ставять на мёсто порядкомъ, обратнымъ вышеописанному,

^{*)} Если колесо положить на подкладки ободомъ, то при выбиваніи шайбы спицы легко могуть сломаться.

причемъ шайбу № 1 придется вгонять въ колесо ударами молотка, для чего, положивъ колесо спицами на деревянныя подкладки, корневой частью къ землѣ, вставляютъ втулку шайбы № 1 съ падѣтымъ на нее каучуковымъ кольцомъ въ отверстіе, образуемое садами спицъ, наблюдая, чтобы отверстія для болтовъ № 3 шайбы приходились противъ отверстій для этихъ же болтовъ въ спицахъ; затѣмъ, наложивъ на выходиой конецъ шайбы № 1 кусокъ дерева, ударяютъ по немъ молоткомъ до тѣхъ поръ пока впутренияя поверхность диска шайбы не прикосиется къ поверхности спицъ; затѣмъ, смазавъ слегка паружную поверхность втулки шайбы № 1 деревяннымъ масломъ нли саломъ, падѣваютъ на нее шайбу № 2; послѣ того, поставивъ на мѣсто болты № 3, навинчиваютъ на нихъ гайки, которыми окончательно стягиваютъ шайбы № 1 и № 2 на столько, чтобы они плотно прилегали къ синцамъ колеса.

и) Каучуковое кольцо С отъ времени, подъ вліяніемъ атмосферы, можеть терять упругость, на поверхности его можеть образоваться твердая хрупкая корка, а кромъ того въ немъ могуть появляться трещины. Хотя каучуковое кольцо, находясь внутри колеса, закрыто отъ вижшинхъ причинъ, вызывающихъ его порчу, тъмъ не менъе чрезъ болъе или менъе продолжительное время оно можеть портиться. Если на поверхности каучука образуется тоненькій слой твердой корки, не толще 0,075 дм., то такой слой не влечеть за собой брака кольца и можеть быть счищенъ немзой, киринчемъ или оппленъ слесарной пилой; при образованіи слоя болье значительной толщины, или же при образованін такой корки вновь после счистки первоначальной, кольцо должно быть замёнено новымъ, такъ какъ въ этомъ случай, при счисткъ твердой корки толщина кольца уменьшится на столько, что спицы не будуть въ него упираться и оно перестанеть выполнять свое назначеніе. Небольшія концентрическія трещины не дълають кольца негоднымъ, при значительномъ же разслоенін или при образованіи поперечныхъ трещинъ кольцо должно быть замвнено новымъ, для чего падлежить выпуть изъ колеса шайбу

№ 1 вышеуказаннымъ порядкомъ и, поставивъ повое кольцо, вставить шайбу на мъсто:

Дерево колесъ портится и подвергается гијенію при храненін ихъ въ сырыхъ непровътриваемыхъ сараяхъ, а также при перевозкъ ихъ и храненіп продолжительное время обвязанными рогожами, точно также колеса портятся при окраскъ ихъ безъ предварительнаго соскабливанія старой краски.

Если при походномъ движеній колесо разсохлось и ийтъ никакой возможности перешиновать его э), то, какъ на самую крайшою міру для предохраненія такого колеса отъ разрушенія, можно указать на замачиваніе колеса. Такой способъ дівлаеть колесо годнымъ для службы лишъ на короткій срокъ и въ то же время сильно портить колесо.

Для предохраненія колесъ отъ преждевременной порчи и главпымъ образомъ синцъ отъ расшатыванія, необходимо, чтобы въ колесахъ незапряженныхъ лафетовъ, передковъ и ящиковъ давленію хода не подвергалась одно и та же часть колеса, что достигается новорачиваніемъ колеса время отъ времени, по такъ какъ поворачиваніе колесъ у ходовъ, стоящихъ на землѣ или па полу сарая неудобно, то признается за лучшее держать колеса пезапряженной артиллеріи на вѣсу, подставляя подъ лопасти осей обыкновенные козлы такой высоты, чтобы надѣтые на концы осей колеса не касались земли и могли свободно вращаться на осяхъ. Каждая пара козелъ должна быть одинаковой высоты для устраненія перекащиванія хода.

IV. Выочный спола.

Полки и арки могуть быть, при повреждени, исправлены средствами батарей, причемъ полки должны быть изготовлены по станку Станкевича; точно также средствами батарей могуть быть исправлены и оковки съдель, за исключениемъ скобъ № 20 со втулками и стержией № 22 колесныхъ съдель, а также обоймъ,

^{*)} Подпиливаніе гаекъ болтовъ № 3 устраняєть лишь до цікоторой степени шатаніе спицъ въ садів.

которыми окованы арки всёхъ сёделъ снаружи, такъ какъ эти части требуютъ опытныхъ кузпецовъ; при поврежденіи вышеуказанныхъ оковокъ, въ батарею должны быть высланы повыя, внолить окованныя сёдла. Поврежденныя же сёдла, если у нихъ остальныя части будутъ годны, должны быть отправлены въ арсеналъ для псиравленія.

П. Окраска матеріальной части.

Для окраски матеріальной части употребляются слѣдующія масляныя окраски: для окраски орудій—темнокоричневая; для окраски лафетовь, нередковь, зарядныхъ лщиковъ—сѣро-дикая, темнозеленая, желтая, бѣлая и красная; для окраски выочныхъ сѣделъ—черная масляная краска и лакъ; для принадлежности—темнозеленая. Всѣ цвѣта масляной краски приготовляются изъ смѣшенія олифы (варенаго льнянаго и кононлянаго масла) съ твердыми красящими веществами.

І. Приготовленіе олифы и красок. Олифа получается нав кононлянаго или льнянаго масла по удаленін изъ нихъ воды, растительной слизи и бълка, препятствующихъ высыханію масла. Выдъленіе воды можетъ быть произведено нагрѣваніемъ масла, а выдъленіе слизи и бълка нагрѣваніемъ или дъйствіемъ пѣкоторыхъ веществъ, какъ-то: глета, сурика, цинковаго кунороса, окиси марганца, умбры и пѣкоторыхъ другихъ тѣлъ; наилучинмъ же средствомъ для отдъленія слизи и бълка считается совокупность уномянутыхъ способовъ, то-есть, нагрѣваніе масла въ смѣси съ означенными твердыми веществами. При нагрѣваніи масла, находящаяся въ немъ вода испаряется, а бълокъ свертывается, примѣшанныя же къ маслу вышеупомянутыя вещества въ видѣ мелкаго порошка, будучи взбалтываемы съ масломъ, соединяются съ слизью и бълкомъ, образуя нерастворимыя въ маслѣ соединенія, осѣдающія на дно.

Такъ какъ масло, по отдъленіи отъ него слизи и бълка, дѣлается скоровысыхающимъ, то примѣшываемыя къ маслу для отдѣленія означенныхъ тѣлъ вещества называются сушкой, или сиккативомъ. Какъ сушку, въ артиллеріи употребляютъ глетъ *) и сурикъ, или же одно изъ этихъ тѣлъ.

а) Варка олифы. Масло при пагръваніи отдъляеть бълые нары непріятнаго занаха, вредные для здоровья; въ виду этого и во избъжаніе пожара, въ случат воспламененія масла, варку его надлежить производить вдали отъ строеній, на открытомъ воздухъ

^{*)} Прокаленная окись свинца.

нли подъ легкимъ навѣсомъ. Предварительно варки надлежитъ приготовить сушку. Если въ составъ сушки входитъ глетъ и сурикъ, или только глетъ, то нослѣдній, какъ имѣющій видъ ченнуєкъ, надлежитъ истереть въ мелкій порошокъ на каменной илитѣ каменнымъ кураштомъ, причемъ, если входитъ и сурикъ, то надлежитъ тщательно смѣшать глетъ и сурикъ, перетирая ихъ на каменной илитѣ. Если сушка состоитъ изъ одного сурика, то нослѣдній, какъ находящійся въ мелкомъ раздробленіи, перетирать нѣтъ надобности.

Для приготовленія олифы на 1 пудъ масла требуется 1 фуп. сурика и 1 фунтъ глета *). Для варки олифы въ чугунный котель вливають столько масла, чтобы оно занимало 3 высоты котла, котель ставять на таганъ пли кирпичи, разводять подъ нимъ небольшой огонь и, всынавъ въ масло сушку, мѣшають его сухимъ деревяннымъ весломъ, дабы сушка была разсѣлна по всей массъ масла и не осѣдала на дно, огонь нодъ котломъ ностепенно успливають до тѣхъ норъ, пока масло начиетъ тихо кипѣть, при этомъ изъ масла выдѣляется вода въ видѣ пара; эту температуру масла (около 100° Ц.) поддерживаютъ при ностоянномъ неремѣниваніи до тѣхъ поръ, нока погруженное въ масло птичье перо, соломенка или кусокъ чернаго хлѣба не будутъ изиѣнять своего натуральнаго цвѣта въ бурый.

Нослѣ того котель снимають съ огня и оставляють масло въ покоѣ, безъ неремѣшиванія, до тѣхъ поръ, пока опо не устоится, то есть пока глеть и сурпкъ съ соединившимися съ ними слизью и бѣлкомъ большею частью осядуть на дно.

Затъмъ полученную одифу или расходуютъ сейчасъ, или храиятъ впредь до унотребленія въ особыхъ сосудахъ. Изъ 100 частей сыраго масла, при сваркъ его съ 5-ю частями сушки, получается 100 частей одифы.

Хорошо приготовленная олифа въ холодномъ состоянін не должна давать осадка, быть немутной п пъсколько тягучей,

^{*)} Урочное положеніе на приготовленіе олифы объявлено при приказ'в по артиллеріи 1876 г. за № 52 и въ отд. І Кр. рук. арт. служ. съ пол. оруд. обр. 1877 г.

канля олифы, растираемая между пальцами, должна размазываться, по не липиуть *).

б) Приготовление красок. Входящія въ составъ краски твердыя красящія вещества, которыя не представляють весьма мелкаго порошка, предварительно растираются на каменной плить курантомъ; затьмъ всь входящія въ составъ данной краски красящія вещества **), какъ твердыя, такъ и жидкія (олифа, скипидаръ, если посльдий входить въ составъ краски), отвъшиваются порознь; отвъшенные твердые красильные матеріалы смъшиваются съ олифой, каждый отдъльно, на каменной илить при посредствъ куранта, или же въ краскотерочныхъ машинкахъ.

Полученныя такимъ образомъ отдъльныя краски, входящія въ составъ данной краски, соединяютъ вмъстъ и полученную краску окончательно растираютъ до пріобрътенія ею совершенно однообразнаго цвъта и столь мелкаго раздробленія, чтобы при растираніи между пальцами не было замътно въ краскъ присутствія грубыхъ частицъ.

Смѣшеніе и перетпраціе красокъ на плитахъ дольше, чѣмъ въ краскотерочныхъ машинкахъ, но въ первомъ случав краски получаются нѣживе, поэтому лучше всего перетирать краски обоими способами, сначала въ машинкахъ, а потомъ на плитахъ.

При приготовленіи краски, обыкновенно, изъ отвъщеннаго по положенію количества олифы отдъляють около ²|3 (на глазъ) и это количество употребляють на растирку съ твердыми красильными матеріалами, остальную же треть олифы употребляють на обмывку краскотерочной машинки, илиты, куранта и деревяннаго инателя, эту остальную треть олифы вливають внослъдствін въ растертую краску, съ которой и неремѣшивають тщательно. Если

^{*)} При выварий олифы необходимо наблюдать, чтобы котель и весло были совершенно сухіє и чтобы въ масло пе могла попасть вода отъ дождя или инымъ путемъ, такъ какъ въ горичемъ маслі вода быстро обращается въ паръ, причемъ можетъ выбросить изъ котла масло, которое можетъ обжечь рабочихъ и, попавъ на огонь, загоріться и сообщить огонь въ котель. Въ такомъ случай для тушенія масла надлежитъ накрыть котелъ крышкой (деревянной), обитой снизу войлокомъ.

^{**)} Красящія вещества, а равно и количество ихъ, входящія въ составъ красокъ, унотребляемыхъ въ артиллеріи, указаны ниже.

въ составъ краски входитъ скипидаръ, то последній прибавляютъ въ краску непосредственно нередъ ея употребленіемъ.

Приготовленныя краски надлежить номіщать для храненія или въ жестяныя банки, или въ муравленные глиняные горшки *).

Такъ какъ большинство красокъ скоро густветь подъ вліяніемъ воздуха, то, если приготовленная краска не будетъ расходоваться немедление, надлежить налить въ сосудъ новерхъ враски холодной воды, а затъмъ покрыть сосудъ съ краской бумагой и обвязать инткой.

II. Окраска орудій. Орудія положено красить темнокоричневой масляной краской. за исключеніемъ мушки, которая вороинтся. Окраска орудій производится на заводахъ, въ батареяхъ же орудія красятся по усмотрѣнію командировъ батарей, по мѣрѣ появленія на поверхности орудій обнаженныхъ мість. Орудія, храиящіяся въ складахъ, красятся черезъ пять лътъ. Для окраски орудій можеть быть употребляема краска Г. Кюна или же краска комиссін урочныхъ положеній. Краска Г. Кюна состопть изъ такъ называемой мастичной массы **), составъ которой составляетъ секреть изобрѣтателя. Масса эта на столько густа, что не можеть быть употреблена безъ разжиженія; для приведенія же ел въ падлежащую для окраски стенень густоты, ее разжижають смъсью скинидара и олифы, для чего на каждыя 10 частей массы Г. Кюна надлежить взять 5 частей смвси изъ 4 частей скипидара и 1 части олифы. Краска комиссін урочныхъ положеній приготовляется по одному изъ двухъ слъдующихъ рецептовъ:

- 1) Олифы 80 частей, скинидара 20 частей, мумін 80 частей, голландской сажи 8 частей.
- 2) Олифы 100 частей, мумін 80 частей, голландской сажи 8 частей.

Краска по рецепту № 1 высыхаетъ скорве краски рецепта

**) Масса эта приготовляется въ заведенія Г. Кюна въ С.-Петербургѣ (Казанская улица, домъ № 38); стоимость массы 2 р. за жестяную банку, безъ пересылки, вмъщающую около 2 фунт. массы.

^{*)} Муравленный горшокъ употребляется съ той цёлью, чтобы олифа не чогна всасываться въ ствики горщка, такъ какъ при всасываніи одифы краска густветь.

№ 2. При благопріятных вобстоятельствахъ, лѣтомъ на открытомъ воздухѣ, а зимой въ отапливаемыхъ помѣщеніяхъ, краска Г. Кюна и краска по реценту № 1 высыхаютъ почти съ одинаковою скоростью *), краска же по реценту № 2 иѣсколько дольше **).

Всѣ три краски по окончательной высушкѣ сообщають новерхности нушекъ цвѣтъ, почти тождественный съ вороненіемъ, разница линь въ томъ, что краска Г. Кюна и краска по реценту № 1 принимаютъ по окончательномъ высыханіи матовый видъ, краска же рецента № 2 но высыханіи спачала получаетъ пѣкоторый блескъ, который по прошествій нѣкотораго времени исчезаетъ, и окрашенная поверхность дѣлается также матовою. Краска Г. Кюна пѣсколько прочиѣе, по и пѣсколько дороже. При перекладкѣ орудій, неревозкѣ ихъ и проч. краска Г. Кюна стирается въ одинаковой степени, какъ и краски по обоимъ вышеприведеннымъ рецептамъ.

а) Очистки орудій. Передъ окраскою пушку необходимо очистить какъ отъ нефтянаго сала, которымъ смазанъ каналъ, камора и отверстіе для клиноваго механизма, такъ равно и отъ другихъ нечистотъ на наружной поверхности, если мушка не подвергалась окраскъ. Очистка впутренией поверхности орудія производится съ той цёлью, чтобы пефтяпое сало не могло понасть во время окраски на наружную поверхность, такъ какъ сало препятствуеть прилипанію и высыхацію краски. Наружная новерхность орудій можеть им'ять на себ'я сл'яды ржавчины п случайно попавшія жирныя вещества, поэтому для надлежащей окраски наружная поверхность должна быть тщательно очищена и обмыта скинидаромъ, для этого наружную поверхность сначала смазывають посредствомь ветошки скинидаромь, который размягчаеть старую краску и способствуеть скорийшей очистки орудія; затемъ, взявъ наклю, намоченную водой, и носынавъ на нее мелкаго неску, который бы не могъ царанать пушку, сильно труть

^{*)} Засыхають въ прододжение отъ 4 до 6 часовъ и окончательно отвердивають въ течение сутокъ.

^{**)} Высыхаеть въ теченіе сутокъ и окончательно отвердіваеть нь теченіе вторыхъ сутокъ.

ею поверхность орудія до тёхъ норъ, пока поверхность ея будеть совершенно очищена отъ старой краски и ржавчины. Послё того пушку обмывають скинидаромь и обтирають насухо ветошью, точно также очищають и находящуюся снаружи верхнюю часть запальнаго стержия.

- б) Окраска. Если возможно, то для большаго удобства надлежить подвёсить орудіе на деревянномъ круглякі или брускі, длиною фута на два болке длины орудія, пропустивъ его черезъ каналъ пушки, а выходящіе наружу концы положивъ на подставки; за исимінемъ же брусковъ, орудіе можно положить на стелажи и даже поставить дульной частью на землю. Окраску производять остро-щетинной кистью вісомъ около 1, фунта, стараясь напосить краску по возможности ровнымъ слоемь; но окраскі орудіе оставляють въ томъ положеній, въ какомъ оно находилось при окраскі, виредь до совершеннаго отвердінія краски; по отвердіній послідней смазывають нефтянымъ саломъ впутреннія поверхности орудія.
- III. Чериспіє мушки. Черненіе производится въ томъ случай. если, вслідствіе продолжительнаго употребленія, чернь сощла съ мушки и приціливаніе становится затруднительнымъ. Для черненія мушка вывинчивается изъ гитада, поверхность ея очищается номощію паждачной бумаги, причемъ надлежить стараться сберечь вершину мушки. Мушка покрывается льнивымъ масломъ и посынается чистой древесной золой. Подготовленная такимъ образомъ мушка кладется на раскаленные древесные уголья, и какъ только она приметь черный цвітъ, вмісто прежняго страго, ее тотчасъ вынимають изъ огия, послів чего мушка вытирается замией.
- IV. Окраска лафетовъ, передковъ, зарядникъ лидиковъ. При окраскъ матеріальной части, иъкоторыя части не красятся вовсе; къ такимъ частямъ относятся:
- а) Въ лафетахъ: цилиндрическія точеныя части засововъ № 17; внутреннія новерхности ушковъ связей №№ 9, 10, 11, 12, въ которыя входять засовы № 17; нарѣзанная часть подъемнаго внита; цапфа муфты № 22; внутренияя новерхность муфты № 32; часть подшинника и наметки подъемнаго винта, гдѣ ло-

жится цанфа муфты № 22; части лодыть и наметокъ, гдъ ложится цанфа орудія; отверстія для засововъ № 8; концы оси № 44; броизовыя части: вкладышъ № 23, маховое колесо № 26, шайба № 24, матка № 30 къ подъемному винту, швориевая воронка № 60, кругъ № 61 къ воронкъ; наружныя части болтовъ и гаекъ.

- b) Въ передкъ: копическая точеная часть швория, концы оси, наръзанныя части болговъ и гаскъ, впутрениія поверхности футляровъ для зарядовъ.
- с) Въ зарядномъ ящикъ: концы оси, наръзанныя части болтовъ и гаскъ, внутрениія поверхности футляровъ для зарядовъ.
- d) Въ колесахъ: шайбы № 1 и № 2 ступицы, каучуковое кольцо.
- е) Во выочныхъ съдлахъ: стержень № 22 и наръзаниая часть втулки скобы № 20.
- f) Внутреннія новерхности ящиковъ для спарядовъ, для картечи и принадлежности и ящиковъ для принадлежности не красятся, а олифуются; точно также олифуется какъ спаружи, такъ и внутри вкладной ящикъ для зарядовъ. Матеріальная часть красится два раза, первоначально на заводахъ — по изготовленіи, и окончательно въ частяхъ — по доставленіи изъ склада.
- 1) Первопачальная окраска на заводю. Поверхности, принегающія одна къ другой, а также поверхности, которыя пеудобно красить въ собранномъ изділін, должны быть выкрашены до сборки. Въ деревянныхъ частяхъ, гдъ къ дереву прилегаютъ оковки, дерево подъ оковкой должно быть загрунтовано сурнковой краской.
- а) Очистки. До окраски съ деревяпныхъ и желъзныхъ частей стираютъ иыль сухой ветошкой, а съ металлическихъ частей счищаютъ ржавчину и остатки невысыхающихъ жировъ, какъ-то: сало, деревянное масло и проч. Очистка должна быть сдълана тщательно, такъ какъ въ противномъ случаъ краска ляжетъ неровнымъ слоемъ и не будетъ прочно держаться. При очисткъ желъзныхъ частей отъ ржавчины, эти части смазываютъ скинидаромъ посредствомъ ветошки и трутъ кускомъ немзы, за-

тъмъ обмывають ржавчину и жирныя вещества скипидаромъ и наконецъ вытираютъ досуха чистой ветошкой.

б) *Грунтовка*. По очисткъ деревянныя и металлическія части грунтуются съро-дикой краской *), за исключеніемъ внутреннихъ новерхностей ящиковъ для спарядовъ, ящиковъ для картечи и принадлежности и ящиковъ для принадлежности.

По загруптовкъ краскъ даютъ просохнуть, а затъмъ для упичтоженія перовностей и бугорковъ поверхность сглаживаютъ илоскимъ кускомъ немзы.

- в) Шпаклевка. По загрунтовкъ и очисткъ перовностей пемзой, тщательно зашпаклевывають особой (замазкой) шпаклевкой **) всъ трещины въ деревлиныхъ частяхъ, щели между деревянными и желъзными частями, а также всъ углубленія и перовности какъ на деревянныхъ, такъ и па желъзныхъ частяхъ.
- г) Окраска. По окончанін шпаклевки и не выжидая высыханія замазки, деревянныя и металлическія части окрашиваются масляной краской, наблюдая, чтобы краска ложилась по возможности ровнымъ слоемъ.

Поверхности красятся следующими цветами: въ лафетахъ внутренняя новерхность ящика между станинъ—серо-дикой краской (только грунтуется), остальныя части—темнозеленой краской ""); нередки и зарядные ящики красятся темнозеленой масляной краской; этимъ же цветомъ красятся наружныя новерхности ящиковъ для спарядовъ, ящиковъ для картечи и принадлежности и ящиковъ для принадлежности, внутреннія же поверхности этихъ ящиковъ, а также наружныя и внутреннія поверхности вкладныхъ

^{*)} Съро-дикая краска состоить изъ 100 частей по въсу олифы, 50 частей свинцовыхъ бълилъ, 50 частей илавленнаго мъла, 1 части голландской сажи.

^{**)} Замазка для шпаклевки состоить изъ 100 частей по вѣсу одифы, 375 частей свинцовыхъ бѣлилъ и 375 частей плавлениаго мѣла.

^{***)} Темнозеленая краска состоить изъ 100 частей по вѣсу олифы, 33¹/з частей московской лазури, 33¹/з частей охры и 2 частей свинцоваго сахара. Эта краска не выдерживаеть вовсе храненія и въ теченіе двухъ сутокъ густѣеть на столько, что тянется за щетиной кисти, вслѣдствіе чего покрываеть поверхность неровиымъ слоемъ. Поэтому темнозеленую краску надлежить употреблять въ дѣло или тотчасъ по изготовленіи, или не нозже какъ на другія сутки.

ящиковъ для зарядовъ олифуются (покрываются слоемъ олифы), причемъ верхпія поверхности (края) стѣнокъ этихъ послѣднихъ ящиковъ, для видимаго отличія, красятся масляной краской, а именно: у вкладныхъ ящиковъ, устанавливаемыхъ въ ящики для гранатъ,—красной краской *), а у ящиковъ, устанавливаемыхъ въ ящики для праниелей,—желтой масляной краской **).

Падписи на ящикахъ дълаются масляной краской: на ящикахъ для гранатъ—красной, на ящикахъ для пранцелей—желтой, а на ящикахъ для принадлежности—бълой ***).

Футляры для зарядовъ внутри не красятся вовсе, а спаружи красятся съро-дикой масляной краской.

Принадлежность красится темпозсленой масляной краской, за исключениемъ ящика для вытяжныхъ трубокъ, который олифуется, и жестяныхъ издёлій, которыя не красятся вовсе.

Колеса красятся темнозеленой масляной краской, за исключениемъ броизовой ступицы, которая остается некрашенною.

Канатъ тормаза, а равно и сыромятные ремии покрываются особой краской (чернятся), состоящей изъ 1 части по въсу ворвани, 4 части чистаго дегтя и $^1_{,20}$ части голдандской сажи.

Вьючные съдла красятся черной масляной краской ****), а затъмъ нокрываются маслянымъ лакомъ.

2) Окраска въ батареяхъ. Какъ выше сказано, окончательная окраска предметовъ матеріальной части производится въ батареяхъ, по поступленіи ея изъ складовъ; кромѣ того, въ частяхъ же производится ежегодная окраска матеріальной части. При окраскъ въ батареяхъ, подлежащія окраскъ поверхности слегка чистятся пемзой для уничтоженія перовностей и бугорковъ отъ предшествовавшей окраски, а затъмъ производять окраску за одинъ разъ

^{*)} Красная краска состоитъ изъ 24 частей олифы, 48 частей сурцка и 24 частей киновари.

^(*) Желтая краска состоить изъ 100 частей по въсу олифы и 120 частей охры.

^{***)} Бълая краска состоить изъ 100 частей но въсу олифы, 90 частей свинцовыхъ бълилъ и 45 частей плавленнаго мъла.

^{****)} Черная масляная краска состоить изъ 100 частей олифы и 20 частей голландской сажи.

соотвътствующими цвътами по правиламъ, указапнымъ выше, для окраски въ заводахъ.

При ежегодномъ возобновленін окраски матеріальной части, если старая краска можеть служить грунтомъ съ незначительною лишь подгрунтовкою тёхъ мёсть, на которыхъ первоначальная краска сошла, окраска вновь темнозеленой краской или соотвътствующими цвътами производится по старой краскъ за два раза. Если же старая краска выгоръла или стерлась на столько, что требуется вновь общая загрунтовка, то въ такомъ случав необходимо старую краску счистить, очищенныя мъста обмыть щелокомъ, вытереть до суха ветошкой, загруптовать сфро-дикой краской, по высыханіи которой, образовавшіяся въ деревъ трещины и неровности въ желъзъ, а также щели между деревомъ и оковками или между соприкасающимися желбзиыми частями тщательно зашпаклевать, а затъмъ красить новерхности масляной краской соотвътствующихъ цвътовъ за два раза, соблюдая относительно груптовки, шпаклевки и окраски правила, указанныя выше, для окраски предметовъ на заводахъ.

Р. Предохраненіе отъ ржавчины неокрашенныхъ поверхностей матеріальной части при храненіи.

Всѣ вышеуказанныя псокрашиваемыя, открытыя желѣзныя части, какъ напр. копцы осей, парѣзанная часть подъемнаго механизма и т. и., надлежитъ смазывать саломъ, и лучше всего чистымъ говяжьимъ, для устранеція ржавлеція: за неимѣніемъ же чистаго сала можетъ быть унотреблено нефтяное сало °) или коломазь °°). При хранеціи же матеріальной части въ складахъ или въ батареяхъ незапряженной артиглеріи, полезно упомянутыя части нокрывать смѣсью чистаго сала съ нлавленымъ мѣломъ.

Впутреннія поверхности футляровь для зарядовь, хранящихся безъ зарядовь, смазывають нефтинымь саломь, новторяя смазку черезъ 10 лѣть *-*), причемь новая смазка производится, не очищая футлярь отъ прежняго сала. Нефтянымь же саломь слѣдуеть смазывать и различные жестяцые предметы принадлежности во время ихъ храненія.

Какимъ бы веществомъ ин были смазацы предметы, пеобходимо, чтобы сало не заключало въ себѣ кислотъ, солей и воды; въ противномъ случаѣ смазываніс скорѣе увеличитъ и ускоритъ ржавленіе поверхности.

*) Пастухова, подъ № 1.

. . ______

***) Урочное положение на смазку Футляровъ объявлено при приказв 1886 г. ва № 91.

т^в) Состоящая по въсу изъ 2-хъ частей говиньяго сала и 1 свинаго, или изъ двухъ частей говяжьяго сала, двухъ частей свинаго и получасти графита (прикавъ 1849 г. № 6.)

С. Въдомость запасныхъ частей конно-горной батареи и пъшей батареи, снабженной матеріальной частью конно-горной артиллеріи.

| 103 | Названія | Количество. на одну ба- тарею. | | Замфчанія. |
|-------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Ne Nº | | копно- горную. | пвигую батарею | , |
| | I. Запасныя части орудій. | | | |
| 1 | Стальное каморное кольцо | 12 | 16 | |
| 2 | Стальная идитка со вставлен- | | | |
| | ною въ нее запальной втулкой | 12 | 16 | |
| 3 | Мъдное запальное кольцо | 54 | 72 | Изъ общаго числа |
| | | | } | колечекъ по одному на |
| ļ, i | | | | орудіе — нормальнаго |
| ļ. | | | | діаметра, по четыре— |
| ľ | | | | болве нормальнаго на одну линію по высотв |
| | | | | и по четыре — болже |
| | | | 1 | нормальнаго на одну |
| | | | 1 | линію по высоть и на |
| | | | | поллиніи по діаметру. |
| í | | | | |
| 4 | Латунная пластинка | 24 | 32 | Изъ общаго числа |
| | | | | пластинокъ по одной |
| | | | | на орудіе: въ 0,005 |
| | | | | ди., 0,01 дм., 0,02 |
| 5 | Мёдная запальная втулка со | | | дм. п 0,025 дм. |
| | шионкою, | 6 | 8 | |
| 6 | Мідный запальный стержень . | 3 | 4 | |
| 7 | Стальная вамочная вадержка . | 12 | 16 | |
| 8 | Стальная мушка , | 6 | 8 | |
| 9 | Ващелка съ винтомъ | 2 | 2 | |
| 10 | Пружинка въ защелкъ съ вин- | | | |
| | томъ | 6 | 8 | |
| 11 | Рукоятка въ собранномъ видъ | | | |
| | съ важимнымъ винтомъ и ваклад- | | | |
| 10 | ною чекою. | 1 | 1 | |
| 12 | Вакладка съ чекою — къ руконтка | | 8 | |
| 19 | Винть для прикрѣпленія доски | 6 | 8 | |
| 14 | Пружника ко втулкъ гивада | • | 0 | |
| 1 | для пряцёла | 2 | 2 | |
| 15 | Зажимной винть ко втулкъ | | | |
| l | гвъзда для прицъла | 6 | 8 | |

| Ne Ne | Названія. | на од тар | чество ну ба- ею. пъшую батарею | Замъчанія. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------|
| 16 | Винтикъ къ пружинкѣ втулки гиѣзда для прицѣла | 6 3 | 84- | |
| 1 | іІ. Запасныя части къ лафетамъ. Подъемный механизмъ полный, въ собрашномъ видѣ, то есть: впитъ № 21 съ махонымъ колесомъ № 26, муфтой № 22 съ цапфой, муфтой | | | |
| 2 3 | № 25, маткой № 30 и стерж- пемъ № 31 | 2 2 | 2 2 | 8 |
| 4 5 | и гайкой | 2 2 2 | 2 2 2 | |
| 6 | Крючекъ № 69 къ засовамъ № 17 съ ремнемъ | 4 | 4 | |
| 8 9 10 | Шпопка № 38 къ болту № 33. Чека № 40 къ болту № 33 Шарнарный болть № 7 къ на- меткв № 6 и подшинникамъ № 42 | 2 | 1 2 | |
| 11 12 13 | и № 19 | 2 2 1 2 | 2 1 2 | |
| 14 15 16 | Крюкъ № 64 для тормава Тормавъ канатный | 2 2 1 | 2 2 | |
| 1 | III. Запасныя части къ переднамъ. Шворенъ № 14 съ гайками и | | | |
| 2 | чекой | 2 2 | 3 | |
| 3 4 | Шарнирная скобка № 21 Завертка № 22 къскобамъ № 21. | 1 | 2 2 | |

| Nº.Nº | Названія. | на од | чество ну ба- рею | Зам'вчанія. |
|-------|----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| 7 | , | | пъшую батарею | |
| | | | | |
| 5 | Вавертка къ угольникамъ № 2. | 1 | 2 | |
| 6 | Крюкъ № 35 съ гайкой—для | | | |
| | вальковъ, | 2 | 2 | |
| 7 | Васовъ дышловой | . 2 | 3 | |
| 8 | Дышло въ собранномъ видь. | 3 | 4 | |
| | IV. Запасныя части къ зарядному ящику. | | | |
| 1 | Шарнирная скоба № 93 для | | 1 | ' |
| | удержанія ваги | 1 | 2 | |
| 2 | Завертка № 94 | 1 | 2 | 1 |
| 3 | Вавертка № 97 къ вагѣ | _ | 2 | |
| , 4 | Засовъ № 98 къ вагѣ съремнемъ. | | 3 | 1 |
| 5 | Оглобля E средияя, вполи $$ собранная | 3 | 4 | } |
| 6 | оглобля Екраіння, вполні соб- | ı " | 4 | |
| | ранная | . 3 | 4 | |
| | V. Запасныя части общія къ пе- редкамъ и заряднымъ ящикамъ. | | | |
| , | | | 1 | |
| 1 | Засовъ № 8 | 3 | 4 | |
| 2 | Вавертка № 24 | _3 - 3 | 4 | |
| 3 4 | Чека колеснан № 32 съ ремнемъ. Волтъ № 37 съ гайкой (ба- | 0 | 4 | |
| ** | рашкомъ) № 38 и ремнемъ | 3 | 6 | |
| 5 | Оттажная цёнь, вполнё собрав- | 1 | | |
| | ная, съ шайбой № 44, болтомъ | | | |
| | № 45, крюкомъ № 47 и гай- | | | |
| | кой № 46 | 1 | 2 | , |
| 6 | Валекъ Д окованиий | 2 | 4 | |
| | Con | , J | • | |
| | VI. Запасныя части общія къ лафетамъ, передкамъ и заряднымъ | | | |
| | ящинамъ. | | | |
| 1 | Колесо окованное | 4 | 4 | |
| 2 | Ступица броизовая, внолив со- | | | |
| | бранная и отделанная | | 1 | |
| 3 | Болтъ пинный . , | 12 | 12 | |
| 4 | Каучуковое кольцо въ колесо | 2 | 2 | |

| Ne.No | Назвапія. | на од тај конно- | чество ну ба- него. пъшую батарею | Замвчанія. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 3 | Заклепки. | | | } |
| | Діаметр. длиною 3/16 дм. 3/8 дм. съ кругл. гол. 1/4 > 3,2 > > > > > > 1/4 > 3,25 > > плоской > 1/4 > 3,4 > > плоской > 1/4 > 3,4 > > плоской > 1/8 > 0,85 > > круглой > 3/8 > 2,15 > > потайной > 3/8 > 2,75 > > круглой > 1/2 > 2,4 > > > > > > > > 1/2 > 2,4 > > > > > > > > > > > > > > > > 1/4 > > > > > > > > > > > > > > > > > > > | 5 10 5 20 40 10 40 | 5 10 5 20 40 10 40 | |
| 4 | Шурупы. Калибровка № 6 длиною 5/8 дм. № 6 | 50 20 10 50 10 10 40 20 20 20 | 50 20 10 50 10 10 40 20 20 20 | |
| | VII. Запасныя части къ вьючнымъ съдламъ. | | | |
| 2 | Засовъ съ ремнемъ—къ съдлу подъ лобовую часть лафета | 2 | | |
| | VIII. Пряжки желѣзныя одиночныя. | | | |
| | Для ремней шириною 2 дм > | 10 10 | 25 10 10 30 | |

| Nº.Nº | Павванія. | Количество, на одну батарею. Тарею. вонно- объщую батарею | Замъчанія. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 1 2 3 4 | IX. Запасный лісь, полагаемый содержать въ батареяхъ. Косякъ дубовый оболнаненный, но не обділанный. Спица дубовая неотділанная дышло беревовое или ясепевое пеотділанное. Оглобля березовая или ясепевая неотділанная . | $2 \mid 2 \mid$ | |
| | | | |

Т. Въдомость матеріаламъ, полагаемымъ имъть въ конно-горной батареъ и въ пъшей батареъ, снабженной матеріальной частью конно-горной артиллеріи.

| | | | ество на батарею. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| *√5 | и АЗВАИІЯ. | Cuerows. | Вксомъ. |
| 1 | Кожъ для исправленія амуниціи и принадлеж- | | |
| | а) Сыромятной, русской хльбной выдълки (изъ | | |
| | кожи должна выкрапваться трапеція: въ боль- шемъ основанія 48 дм., въ меньшемъ 40 дм., | | |
| | высота 60 дм.) | , 1 | — 26 |
| , | ваться трапеція: въ большемъ основанія 48 дм., въ меньшемъ 30 дм., высота 60 дм.) | ı | — 28 |
| | в) Юфтевой черной (изъ кожи должих выкрав- ваться трапеція: въ большемъ основанія 48 дм., | 1 | 77 |
| | въ меньшемъ 30 дм., высота 60 дм.) г) Телячья сырцовая для ушивочныхъ ремеш- | 1 | 11 |
| 2 | ковъ | 1 | 2 + 2 ¹ a |
| 3 | Тачки или дратвы тонкой для щитья кожъ | | $- \bar{1} $ |
| 4 5 | Воска желтаго | _ | $-\frac{1}{2}$ |
| 6 7 | Стекляди | | 1 - t |
| 8 | Щетины окатки | - | 10 |
| 9 | Войлоковъ попрковыхъ бѣлыхъ по размѣру пот- | 20 | |
| 10 | Брезентной ткани шириною 1 арш | лист. 5 | |
| 11 | Мёла въ кускахъ | арш. | _ 1/2 |
| 12 | Стали морянки для исправленія инструмента | | - 5 |
| 13 14 | Проволоки вязательной жельзной, тонкой—№ 18. | | - 1/3 · |
| 15 | Клея столярнаго | | _ i/2 |
| 16 | Буры для пайки м'вдью | | - 1,2 |
| 17 18 | Олова прутковаго англійскаго для найки и полуды. Нашатыря въ кускахъ для пайки и луженія | | — 5 — 1 3 |
| 19 | Гарпіуса для пайки | | - 1/2 |

| | | | пество на батарею. |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| A6 | плзваптя. | Cyerons. | Bicoms. |
| | | | пуд. очи. |
| 20 | Наждава мелкаго чистаго — для очистки отъ ржавчины и для шлифовки металлическихъ, частей | | 1 1 |
| 21 | | | 2 |
| 22 | Паждачной бумаги №№ 1, 2, 3, 4, по три листа | | |
| 23 | Ветоши холщевой | 12 | 2 |
| 24 | Жельза: | | 1 |
| | Круглаго, діаметр. ¹ / ₂ дм., длиною 6 фут | 1 | 41/2 |
| | Квадратнаго, толщиною 1 дм., длиною 3 фут | i - | - ii |
| | Квадратнаго, толщиною 1 дм., длиною 3 фут . Полосоваго ($^{8}/\mathrm{s}$ дм. \times 1 дм.), длиною 6 футъ. | - | - 11 - 8 |
| , | 3/s дм. × 2 дм.), 6 » Листовато № 18 (толицивою 0,048), длина листа | 1 | 16 |
| | 2 арш., шарина 1 арш | 2 листа. | |
| 25 | Угля древесного или каменного. | 1 | 2 — |

У. Таблица линейныхъ числовыхъ данныхъ, относящихся до орудія, снарядовъ, лафета, передка и заряднаго ящика.

| 1 | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| названя предіметовъ. | Величина въ дюймахъ. | |
| Орудіе. | | |
| Калибръ | 2,5 39,79 | |
| цапфъ | 18,92 | |
| части | 20,87 6,9 | |
| Разстояніе между наружными основаніями папфъ | ·· 10,26 | |
| Число наръзовъ | guare " | 20 |
| наго срѣза до передней плоскости передняго ската снарядной каморы | 21,66 | 8,66 ga.n6- pa. |
| Длина каморы | 6,44 2,62 | |
| Наружный діа- { у дульнаго сріза | 3,37 $6,1$ $2,6$ | |
| Длина цапфы | 1,68 | 40.41 |
| до дульнаго срёза | 33,60 | 13,44 ка- либра. 4 точки. |
| Длина хода наръзовъ у дульнаго сръза | - | 20 калибровъ |
| Длина хода паръзовъ у ската каморы | _ | 40,1 калибра. |
| кости оси орудія и оси цапфъ | 3,59 | |
| кости, проведенной черезъ ось орудія перпенди- | 1,78 | |
| | | |

| названія предметовъ. | Величина въ дюймахъ. | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Снаряды. | | 1 |
| Граната. | | |
| Высота безъ трубки | 2,47 2,58 | |
| Шрапнель. Высота безъ трубки | 7,58 | 1 |
| Высота (подная) съ трубкой | $9,56 \\ 2,47$ | |
| Діаметръ по пояску наолирующему | | около 100. В ливій. |
| Картечь. | | |
| Высота оболочки | 9,4-9,75 9,8-10,15 2,425 2,58 0,745-0,755 | 7,45 annin 20 7,55 annin. |
| Число пуль | ~ | 96. |
| Заряды боевые. | | |
| Полный—въ 90-золотниковъ крупнозернистаго пороха. | | |
| 77 + | 5,895—5,645 2,452,55 | |
| Уменьшенный—въ 45 золотниковъ крупнозерни- стаго пороха. | | - |
| Высота | 2,575—2,825 2,45—2,55 | |

| названія предметовъ. | Величина въ дюбмахъ. |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Холостой—въ 1 фунтъ артиллерійскаго пороха. | |
| Высота | 5 |
| Діаметръ | 2,45-2,55 |
| Лафетъ. | |
| Разстояніе между внутренними плоскостями | |
| лодыть | 0,98 |
| Діаметръ цапфельныхъ гназдъ | 2,63 |
| Разстояніе отъ основанія до оси цанфъ | 30,5 |
| Разстояніе отъ Когда орудіе горизонтально | 29,5 |
| основанія дониж- | 40 |
| ней точки дуль- При наибольнемъ ураж скло- | , 40 |
| наго сръза (невін (въ 15°). | 23,5 |
| Когда орудіе горизонтально | 34,5 |
| Разстовије отъ При напбольшемъ углѣ воз- | |
| основанія до вер- { вышенія (въ 30°) | 43 |
| шины мушки При наибольшемъ угив скло- | 20 |
| невія (въ 15°) | 1 30 |
| Горизонтальное разстояніе отъ дульнаго сріва до задней точки хобота | 80 |
| Горизонтальное разстояніе отъ дульнаго сріва | , , , , , , |
| до конца правила | 88 |
| Горизоптальное разстояние отъ нереднен произ- | |
| водящей колесъ до задней точки хобота | 78 |
| Діаметръ колеса съ шиной | 41 |
| Горизонтальное разстояніе отъ вертикальной | |
| плоскости касательной къ добовой части до | . 58 - 31, |
| нертикальной плоскости касательной къ хоботу (при нафетъ на колесахъ) | 64 |
| Шарина хода. | |
| Разстоявіе между крайними точками ковцовъ | |
| оси (длина оси). | 53,9 |
| Нанбольшій уголь возвышенія | 30° |
| Навбольшій уголь склоненія | 15° |
| Передокъ. | |
| внутренняя | 29,75 |
| Ширипа рамы (наружпая | 33,75 |
| Длинарамы отъ | 53 |
| задней накладной внутренняя | |
| полосы № 25 до ј наружная | 54,5 |

| названія предметовъ. | Величчна въ | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Горизотальное разстояніе отъ центра шворня до вадняго креч рамы | 8,25 69 | 1 |
| стояніе отъ крайней задней точки вилы со швор- немъ до нередняго конца дышла | | |
| оси (длина оси) | . 41 | |
| горизонта до верхней поверхности вилы Высота шворня, или вертикальное разстояніе оть горизонта до верхней точки шворня | 25,5 36 . 33 | 1 |
| При лафеть, надьтомъ на передокъ: Горвзонтальное разстояніе отъ дульнаго срѣза | | |
| до центра шворня | 81,5 78 | |
| водящей колесъ передка до задней производащей колесъ лафета | 99 144,5 87 | |
| Полная длина системы, или горизонтальное раз- стояніе отъ дульнаго сріза до передняго конца дышла | 251 | , |
| лей точки дульнаго срёза | 19,5 | 28° 37° 5° (дезскай)' |
| Уголъ поворота | 210 | 99° 2с. 3ф. 6 дв.] |

| названія преметовъ | Величана въ |
|----------------------------------------|-------------------|
| Зарядный ящикъ. ППирина рамы { внутри | $1 \cdots 40.375$ |

Ф. Таблица числовыхъ данныхъ въса: орудія, снарядовъ, зарядовъ. лафета, передка, заряднаго ящика, принадлежности, амуниціи.

| | | | | · <u>——</u> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------|-------------|
| Названія предметовъ. | Пудта. | Фунты. | Золотники. | |
| I. Орудіе. | | | | |
| Орудіе съ клиновымъ механизмомъ Клиновой механизмъ | 6 | 32 | _ | |
| II. Снаряды. | | | | |
| Граната снаряженная съ трубкой | : = | 9 8 | 73 · 83 · 18 · 2,5 | |
| III. Заряды. | | | | • |
| Боевой полный, крупнозернистаго пороха Воевой уменьшенный, крупнозернистаго пороха Холостой, артиллерійскаго пороха Разрывной для гранаты Разрывной для шрапнели | | 1 | 90 45 15,5 7 | |
| IV. Трубки. | | | | |
| Ударная образца 1884 г | | 1 | _ | |
| Боевой винтъ дистанціонной трубки . | -1 | _ | 4,5 | |
| V. Лафетъ. | | | | |
| Лафетъ со- бранный съ орудіемъ и принад- пежностью | 21 20 | 13 | | |
| падлежности | .14 | 24 15 | | |
| Лобовал часть (безъ осн | 6 4 | 31 27 | .— | |

| | | 1 | 1 | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|-----------|---|
| Названі | я предметовъ. | Пуды. | Фунты. | Волотикн, | , |
| Ось | | 2 | 4 | | |
| , | гь съ васовами и бляш- | | | | |
| Ками | | 3 4 | 21 | | |
| Шайбы съ кр | юкомъ на концы оси | | | | 1 |
| | (пара) | | 4 | 48 | |
| Шайбы къ вы | ходнымъ концамъ сту- | | | | |
| , | ра) . ` | | $\begin{bmatrix} -3 \\ 11 \end{bmatrix}$ | | |
| | ` - ' | | | | |
| | Передокъ. | • | | | |
| | со снарядами, заряда- ми и уложенной при- | | | | • |
| Передокъвпол- | надлежностью | 33 | 10 | | |
| въ собранный. | пустой, съ ящиками для снарядовъ и ящи- | | | | |
| | ками для принадлежно- | 20 | 34 | | |
| Cr | CTH. | 20 | 94 | | |
| Ящикъ для грацатъ со вклад- | пустой | 1 | 10 | ' | |
| нымъ ящикомъ | съ гранатами и варя- дами | ['] 3 | 8 | 37 | |
| для зарядовъ. — [Ящикъ для [| | | | ; | |
| шрапкелей со | пустой | 1 | 10 | | į |
| виладнымъгщи- { на зара- | съ шраппелями и за- рядами | 3 | 9 | 11 | |
| довъ | | | | 1 | |
| Ящекъ для | пустой | - | 36 [| | |
| нартечи и при- { надлежности | съ картечью и принад- | 1 | 26 | 21 | 1 |
| Ящикъ для | пустой | | . 22 | 48 | |
| принадлежности | съ уложенной принад- | | 4 | 78 | |
| | бевъ оси, ваги и ви- | | | | |
| Рама передна { | лы со шворнемъ | 4 | : 11 | | |
| Tana Depogna | съ осью, вагой и ви- | 7 | 31 | | |
| Ось | | 1 | 20 | | |
| Вила со шворн | емъ . , . , . , . , . | 1. | | اسيب | 1 |

| Названі | я предметовъ. | Пуды. | Фунтъ | Bohole trii. | } |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|
| Дышло Оттяжныя цён Накладныя поз Шайбы на вых | уносная часть | 1 4 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 | 9 23 23 6 10 9 3 | 48 - 48 - - | |
| VII. Система л | афета съ передкомъ. | | | | |
| Лафетъ съпе- | съ орудіемъ, снаряда- ми и уложенной при- надлежностью : : : : : : : : : : : : : : : : : : : | 1 | 23 | ` <u></u> | 1 |
| редкомъ, собран- | рядовъ, безъ принад- лежности | 35 | 18 | 1 | 1 |
| VIII 3aı | оядный ящикъ. | | | | 1 |
| Зарядный ящикъ собран- ный | со снарядами, зари- дами и принадлеж- ностью | 29 | 35 | | |
| Ящикъ для гранатъ совклад- нымъ ящикомъ) | нустой | | 10 | 1 | : |
| для зарядовъ Ящвкъ для | дами | 3 | 8 | 37 | |
| играпнелей со вкладнымъящи- { комъ для заря- довъ. | пустой | 3 | 10 | | |
| Ящикъ для картечи и при- картечи и при- картечи и при- | пустой | 1 | 36 30 | - . 18 | |
| Рама зарядна- го ящика. | безъ оси и ваги | 6 | 15 4 | _ | |

| | 1 | | | |
|----------------------------------------|----------|------------------|-----------|-----|
| | | | , Kir | |
| Назвавія предметовъ. | 1 | 増 | Зодожники | |
| | Пуды. | Фунты. | , DE | 1 |
| | H | l O r | က် | |
| | | | | |
| Ось | 1 | 20 | _ | 1 |
| Колеса (пара) | 4 | 9 | | , |
| Bara | _ | 33 | | 1 |
| передняя часть | | 5 | .48 | |
| Оглобия сред- корневая часть | <u> </u> | 22 | | 1 |
| няя (оглобля собранная | | 27 | 48 | |
| передняя часть | | 5 | 48 | |
| Оглооля крап- { корцевая часть | | 11 | 48 | |
| инн оглобля собранная | | 17 | | |
| Валекъ | _ | 2 | 48 | |
| Оттяжныя цёни (пара) | | 10 | | |
| Накладныя полосы (пара). | | 9 | | |
| Шайбы на выходной конецъ оси (пара). | . — | 3 | | |
| Чеки колесныя (пара) | | 1 | | |
| 1 | | | | |
| IX. Грузъ на лошадь. | | | | |
| | | | | |
| дри полной нагрузкв. | 13 | 25 | 72 | |
| ръ системъ пустой—безъ сваряловъ. | | | | |
| дафета съ перед- зарядовъ и принадлеж- | | | | |
| ности | 10 | 14 | 48 | |
| при полной нагрузкъ. | 14 | 37 | 48 | |
| Въ системъ за- пустой безъ спарядовъ | | | | 1 |
| ряднаго ящика (и принадлежности | 9 | 2 | 48 | |
| | | | | |
| Х. Давленія. | | | | |
| A Manual | | | | |
| Перевъсъ орудія у казеннаго сръза. | 1 | 20 | | |
| Давленіе хобота лафета на землю | 3 | 8 | | |
| Давленіе хобота лафета на шворень | | | | |
| передка | 2 | 30 | | |
| Давленіе дыш- { | | | | |
| ла на холки ло- системы ненагружен- | | | | |
| шадей лафета съ {ной | 0 | .0 | . 0 | |
| передкомъ и съ системы нагруженной. | _ | 10 | | [|
| уносной вагой. | | | | |
| Давленіе огло- (| | | | |
| бель заряднаго пустаго ящика | 1 | 30 | i | 1 |
| ящика на спину при полной нагрузкв. | · | 5 | | · · |
| лошади. | | | 1 | 1 |
| · · · | | | | |

| Навван | я предметовъ | Пуды. | Øyhrbi. | Золотники. | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------------------------------------|------|
| _ | езполезный грузъ, отно- груза къ безполезному. | | | | 1 |
| Лафетъ съ ору- діемъ. | Полезный грузъ 1). Безполезный грузъ. Отношеніе полезнаго груза къ безполезному. | 6 14 | 29 24 | | 0,46 |
| Передокъ. | Полезный грувъ ¹) . Безполезный грузъ Отношеніе полезнаго | 12 20 | . 16 34 | .— | , 1 |
| Спстема лафе- та съ передкомъ. | грува къ безполезному. Полезный грузъ (1). Везполезный грузъ . Отношеніе полезнаго | 19 35 | 5 18 | | 0,59 |
| Зарядный ящикъ. | груза къ безполезному. Полезный грузъ ¹). Безполезный грузъ. Отноменіе полезнаго | 11 | 30 5 | | 0,53 |
| XII. Прі | грува къ безполезному. инадлежность. | | | | 0,64 |
| Банникъ: Чахолъ на ще Протравникъ . Сверло для про Баклага для в Жестянка для пефтинаго сала . Щетка для чи . Мънокъ холщевый для тряп-ки и суконки . Ключъ для вы | сть для чистки орудій. тку баннка | | 4 | 48 43 19 21 — 82 90 60 70 | |

⁴) За полезный грузъ принято: въ дафетѣ-вѣсъ орудія и принадлежности, а въ передкѣ и зарядномъ ящикѣ-вѣсъ боеваго комплекта и принадлежности.

| Назвавія і редметовъ. | Пулы. Фунды. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ящель для укладки камор- ныхь колець, съ плиткой, кольцомъ и прочими предметами. Молотокъ дереванный для выбиванія плитокъ изъ замковъ орудій. Ключъ для отвинчиванія задержки и мушки | 6 44 |
| b) Принадлежность для предохранснія от порчи частей орудія и лафета. Чаходь на дуло орудія. Получаходь на казенную часть орудія . Чаходь на подъемный механизмь. Чаходь на верхнюю часть прицёда. Футлярь для { пустой. | 11 48 60 1 1 1 19 |
| с) Принадлежность для заряжанія и разряжанія орудій, помъщенія тру- бокь и сигнальныхь ракеть. | |
| Сума варядная | - 1 84 - 36 - 84 - 3 84 - 3 84 |
| бокъ и боевыхъ ками и боевыми вин- винтовъ тами | - 6 66 - 78 - 78 - 33 - 33 - 33 |
| Патронтань пустой | 5 45 |

| T | 1.72 | 2.00 | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|---|
| Названія предметовъ. | Пуды. | Фунгы. | Золотники. | |
| Сумка для га- пустая | | _ | 38 | |
| выми винтами выми винтами | _ | 2 3 | 26 58 | ! |
| Чахолъ на разрядникъ | - | i | 45 9 | |
| ракеты и пали- съ ракетой и палитель- | _ | 2 | 55 | |
| Чахолъ на футияръ для ракеты и па- лительной свичт | | | 50 | ; |
| Хвость ракетный составной | | 1 | 48 | |
| d) Принадлежность для прицъливанія, сообщенія отня заряду и наблюденія за выстрылами. | | | | |
| Прицълъ | | 1 | 90 52 | , |
| Отвысь | | 1 | 15 83 | |
| квадранта и от- съ квадрантомъ и от- веса весомъ | _ | 3 | 54 | |
| Секундомъръ | _ | <u> </u> | 44 8 | |
| секундомъра съ секундомъромъ | _ | 2 | 52 45 | |
| Труба врительная | | 2 | 75 57 | |
| лицивъ желва- ный для зритель- пой трубы со зрительной трубой. | _ | 7 14 | 32 68 | |
| Щауръ съ крючкомъ и муфтой—для сообщенія огня варяду: | | | 22 | |
| е) Принадлежность для движенія и вспомогательных дъйствій. | | | | |
| Сальница для / пустая | | 1 8 | 40 24 | |
| Полоса желёвная для скрёпленія по- ломанныхъ дышель п оглобель Лямка кожаная съ веревочнымъ ксн- | - | 3 | 6 | |
| цомъ | | 2 2 | 18 70 | |

| | 1 | | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
|-------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------------------|------------------------|
| Назвавія предметовъ. | Пуды, | Фунты. | Золотники | |
| f) Принадлежность для особыхъ цълей. | | | | |
| Ключъ едвижной | · | 3 | 23 | - |
| Футляръ для (пустоп | | 1 | 68 | |
| принадлежности съ принадлежностью. | | 6 1 | 7.9 | |
| Ножъ складной | | | 16 | - |
| Фонарь | | - 1 | . 48 | |
| Сосудъ для (пустой | | 1 | | |
| неросипа съ керосипомъ | | . 2 | 79 | |
| Капать коновязный длиною 15 ² /з саж | | 34 | 48 | |
| Колъ коновезный | | 8 | | |
| Молотъ для вбиванія коновязныхъ | | 90 | | 11 |
| кольевь | | 20 | 15 | |
| Сальница для в пустан | | 3 | 15 | |
| мази амуниція (съ мазью. , | | 1 | 7.0 | 1 |
| Безмёнъ кантаръ | | 34 | | Это въсъ |
| Ящикъ для ј пустой. | | 26 | 4 000000 + | безмана, |
| безміна съ безміномъ | | 20 | | объявлен- |
| Чемоданъ для подпругъ и увизочныхъ | | | | наго при |
| ремней | 1 | 1 | _ | приказъ |
| Водопойное нарусинное ведро | | 1 | 20 | 1885 г. за |
| Мёнюкъ для овса | | | | № 143. Bhen |
| | | | | безмћиа |
| д) Шанцевый инструмсктъ. | | * * | | первона- |
| | | , | - | чайынаго |
| Кирка | _ | . 5 | | чертежа, |
| Мотыга | | ā | 30 | объявлен- |
| Топоръ | - | - 5 | 50 | наго при |
| Honara | | 4 | 50 | приказ 4 1877 г. за |
| Ломъ | - | 12 | | № 28,—1п. |
| Toro | | 4 | - 39 | Везъ де- |
| Пила | | <u> </u> | 00 | ревянпыхъ |
| ХІІІ. Амуниція. | | | | досокъ; съ |
| Съдло подъ тъло орудія, съ ременной | | | | наложен- |
| подпругой | | 37 | — | ными дос- |
| Съдло нодъ лобовую часть лафета, съ | | | 1.51 | ками 7 фун. |
| ременной подпругой | | . 35 | 48 | |
| Сѣдло подъ хоботовую часть лафета, | | | | |
| съ гортами, живцомъ, путлищами, стре- | | . 0.0 | | |
| Menama | , — | 33 | | |
| Съдло подъ оси, съ живцемъ, гортами, | | | | |
| путлищами, стременами и ремнями для | | 32 | 78 | |
| • притрачиванія осей | 1 | 1 02 | , | 1 |

| Названія предметовъ. | Пуды. | Фунты, | Золотники. | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------|-------------------------|
| Съдло подъ раму. передка, съ живцемъ, гортами, путлищами, стременами. | _ | 30 | 78 | |
| Съдло подъ раму заряднаго ящика, съ гортами | | 27 | - | |
| живцемъ, гортами, путлищами, стременами Съдло подъ колеса, съ живцемъ, гор- | 7 % (2 2 7 | 26 | 78 | |
| тами, путлищами, стременами | 1 | 1 3 | 78 . 78. | Z , , , , ; ; |
| Трочный ремень. | | - | 66 | Для при- трачиванія |
| Узда-педоуздокъ съ поводъями и чум- буромъ | | [8, | | nonous. |
| и лобовую часть лафета | _ | 28 | 46 | 5 |
| осей, колесъ, рамъ, ящиковъ для снарядовъ. Шлея къ съдламъ подъ тъло орудія и | ,, —; | ; 22 | 48; | |
| лобовую часть лафета | _ | 5 | 72 | |
| осей, колесъ, рамъ и ящиковъ для снарядовъ Подируги къ съдламъ: тъло- передияя. | · : | 4 | 72 714 57 | |
| вому и лобовой задиня. | . — | _ | 63 | |
| Подпруга двойная | | .21 | 35 — | |
| Нагрудинкъ Подируга помочная съ двумя гортами. Подпруга помочная съ четырьмя гортами | 1033 | Į (, Į , | . 36 . 72 | 4 |
| Троковый ремень | - | 3 | 24 | Для прп- трачиванія |
| Нагрудинкъ | | 1 | <u> </u> 86 | орудія. Къ хому- |
| Нашильникъ | ,,— , | 3, | | ту — для пристегива- |
| Постромка уносная | | 20 | . :- | ніянашиль- |
| по положению вещами | | 12 | | |
| положению вещами. | | -11: | | |
| KPATK, PYR. APT, CHYR. ROHTOPH. APT. | | | | 18 |

Х) Таблица числовыхъ данныхъ вѣса выоковъ.

| названія выюковъ. | Пуды. | Золотинки |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| 1. Вьюкъ орудій. | | 1 |
| Орудіе | 6 10 | 72 |
| Итого полезнаго груза | $\begin{array}{c c} 6 & 10 \\ 2 & 25 \end{array}$ | 11 |
| Итого безполезнаго груза | 2 25 8 36 | |
| II. Вьюкъ лобовой части лафета | | 1 |
| Лобовая часть дафета | 4 27 | 60 |
| Итого полезнаго груза | 4 .27 - 2 .25 | |
| Итого бевполезнаго грува | | 85 49 |
| III. Вьюкъ хоботовой части лафета. | | 1 , |
| Вавлага для воды | 3 21 - 9 - 2 - 7 2 9 | 70 60 |
| Итого полезнаго груза | ·6 ·9 1 29 36 | 81 |
| Итого безполезнаго груза | .2 26 8 35 | 57 91 |

| названія вьюковъ. | Пулы. | Фунты. | Золотенки. | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------|------------------------------------|
| IV. Вьюкъ лафетныхъ колесъ. Колеса (пара) | | 9, | į. | |
| Банняки (два) съ чахлами | 1 | 3 8 | 86 | |
| Итого полезнаго груза | 6 | | | 4 |
| увязочные ремня | | 2 7 | 44 | |
| Итого безполезнаго груза | 3 9 | | 85 75 | |
| V. Вьюкъ колесъ передка. | | | | |
| Колеса (пара). Дышло Вальки (пара). Оттяжныя цёпи (пара). Ремни увязочные. | 4 | 9 6 5 10 2 | 48 | |
| Итого полезнаго груза | 2 | 27 | 11 | Вѣсъ вью- ковъ, при которыхъ |
| шенель и попона съ трокомъ, водопойное водро, увязочные ремин | | | | |
| Итого безполезнаго груза | 1 | 25 18 | 55 7 | |
| VI. Выокъ осей лафета и передка. | 17 | 2, 1 | 1 | |
| Ось лафета съ шайбами № 46, № 70 и чеками № 47 | 2 | 21 | | |
| Итого полезнаго груза | | | - | |

| названія выюковъ. | Пуды. | Фунты. | Золотники. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|
| Съдло и прочая амуниція | 1 | 27 | 77 |
| шинель, попона съ трокомъ, водопойное ведро, увязочные ремии | _ | 38 | 411 |
| Нтого безполезнаго груза | | | |
| Полный вѣсъ выока | l lì | 3a | 25 |
| VII. Вьюкъ рамы передка. | 3.71 | | [- [,] |
| Pana | '4 | 11 | <u> </u> |
| Вила съ шворвемъ | | 16 | - |
| Топоръ | - | 5 | |
| Кирка. Полосы накладныя (двв) | | 9 | |
| | | 12 | 50 |
| Съдло и прочая амуниція | | 27 | |
| шицель, попона съ трокомъ | i | ,36 | 72 |
| Итого безполезнаго грува | 8 | 24 36 | 29 79 |
| VIII. Выюкъ ящиковъ съ гранатами. | *,, 1 | | 1 (-) |
| Ищики съ гранатами (два) | ß | 16 | 74 |
| Чемоданъ для подпругъ (пустой) | | 1 | |
| Итого полезнаго груза | 6 | 17 .23 | 74 |
| Кобуры и чемодань съ уложенными вещами, шинсль, попона съ трокомъ, водопойное ведро и увязочные ремии | | 38 | 4.1 |
| Итого безполезнаго груза | 2 8 | 22 39 | 74 |

| названія вьюковъ. | Пуды. | Фунты. | Золотники. | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|---|
| IX. Вьюкъ ящиковъ съ шрапнелями. | | | | 1 |
| Нщики съ шрапнелями (два) | 6 | 18 1 | 22 | |
| Итого полезнаго груза | · 6 | ,19 23 | 22 52 | |
| и увизочные ремин | - | 38 | 44 | |
| Итого безполезнаго груза | 9 | 22 | 22 | 1 |
| X. Выюкъ ящиковъ съ картечью и принад- лежностью. | | | | |
| Ницики съ картечью и принадлежностью (два) Чемоданъ съ лямками и полосами для скрѣп- ленія дыщелъ и веревкой длипою 28 фут | 3 | 20 | 36 | 1 |
| Итого полезнаго груза | 1. | 20 | .53 | |
| Итого безполезнаго груза | 2 | 17 | 29 | |
| XI. Вьюкъ рамы заряднаго ящика. | | | | |
| Рама Вага ящика Колъ коновязный Нолосы накладныя (пара) Лоната Тоноръ Кирка Мотыга | _ | 4. | 50 | |

| названія вьюковъ. | Пуды. | Фунты. | Золотвики. | |
|------------------------------------------|--------|----------|------------|-----------------------------------------------------|
| Увязочные ремни | | 2 | 54 | |
| Итого полезнаго груза | 5 | 32 | 38 | Грузъ выо- ковъ, и р и которыхъ |
| Сѣдло и прочая амуниців | 2 | 36 | 35 72 | возятся ло- мы, ўвелп- чивается на 12 фун. |
| Итого безполезнаго груза | 3 | 1 33 | | |
| | | | | 1 |
| | | | | |
| XII. Вьюкъ осей зарядныхъ ящиковъ. | | | | 1 |
| Оси (двъ) съ шайбами № 69 и чеками № 32. | 3 | 16 | | |
| Кобуры и чемоданъ съ уложенными вещами, | 3 . 1 | 16 27 | 77 | |
| увязочные ремин | | 38 | 44 | |
| Итого безнолезнаго груза | 2 6 | 26 2 | 25 25 | |
| XIII. Вьюкъ колесъ заря́днаго ящика. | , | • | | |
| Колеса (пара) | 4 | 97 | 48 | |

| Ремин урязочные — 1 77 Итого полезнаго груза 5 27 77 Сбядло и прочал амуниція 2 31 41 Кобуры и чемодань съ уноженными вещами, инанедыя и урязочные ремян — 38 44 Итого безполезнаго груза 3 29 85 Полный вѣсъ вьюка 9 17 66 **XIV. Выюнъ ящиновъ съ гранатами заряднаго ящина. **Hщики съ гранатами (два) 6 16 74 Чемоданъ дял подпругъ (пустой) — 1 23 52 Кобуры и чемоданъ съ уложенными вещами, ишпель, попона съ трокомъ, водопойное ведро и увязочные ремин 38 44 44 Итого безнолезнаго груза 6 17 74 Грузъ въюторомъ вози т с я янцкъ со зрительной грубой, на 15 ф. болже. Итого безнолезнаго груза 2 22 22 — Итого безнолезнаго груза 2 22 22 — | названія вьюковъ. | Пуды | Фунты. | Золотипки. | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|---------|------------|----------------------------------------|
| Сёдло и прочая амувиція | Ремни увязочные | | 1 | 77 | |
| Итого безполезнаго груза | Съдло и прочая амуниція | | | | ковъ, при |
| Полный въст вьюка 9 17 66 XIV. Вьюнъ ящиковъ съ гранатами заряднаго ящина. 6 16 74 Чемоданъ для подпругъ (пустой) - 1 - Итого полезнаго груза 6 17 74 Грузъ вью-горомъ прочая амуниція Кобуры и чемоданъ съ уложенными венцами, и увязочные ремин - 38 44 ящикъ со зрительной трубой, на 15 ф. болѣе. | | | 38 | 44 | шанцевыя пилы,болъе |
| Ящики съ гранатами (два) | Итого безполезнаго груза | 3 9 | | ` ' | |
| Итого полезнаго груза | | | | | |
| Сбдло и прочая амуниція | Ящики съ гранатами (два) | 6 | 16 1 | 74 | |
| шинель, попона съ трокомъ, водопойное ведро — 38 44 ящикъ со зрительной трубой, на 15 ф. болъе. | Съдло и прочая амуниція | 6 | | | ка, при ко- |
| | шинель, попона съ трокомъ, водопойное ведро | | | | вится со зинить со попасетира |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | The state of the s |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| названія выюковъ. | Пуды. | Фунты. | Волотники. | 4. 11 |
| XV. Вьюкъ ящиковъ съ шрапнелями заряд- наго ящика. | G107 | TENEV TENEV | will with | ящиковъ съ |
| XVI. Вьюкъ ящика съ картечью и принад- лежностью заряднаго ящика. | | T _a a A | ell. | |
| Ящики съ картечью и принадлежностью (два) Канатъ коновязный Молотъ для вбиванія коновязныхъ кольевъ. Увязочные ремни. | 3 | 20 34 20 | 36 48 — | Tunna- |
| Итого полезнаго груза | 1 | 36 23 | 52 | диция. |
| инпель, попона съ трокомъ | 2 7 | 20 16 | 28 28 | in digital |
| Вьюки запаснаго лафета. | | 20 0 | HORD | |
| 1. Выюкъ лобовой части лафета. | inte | | | Въсъ этого выока тотъ же, что пдъй- ствующаго лафета. |
| | | | | ingree 11 |
| II. Выюкъ хоботовой части лафета. | | 101 | | |
| Хоботовая часть | 3 - | 21 9 2 1 | 70 | |
| Увязочные ремни | 1 | 23 | 55 | |
| Итого полезваго груза | 5 | 17 | 29 | |

| | - | -1 | 100 | The state of the s |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| названія вьюковъ. | Пуды. | фунты. | Золотники. | |
| Съдло и прочая амуниція | 1 | 29 36 | 81 | |
| Итого безполезнаго груза | 8 | 26 3 | 57 86 | |
| III. Выюкъ лафетныхъ колесъ. | | | | |
| Колесъ (пара) | 4 - 1 - | 9 20 27 2 | - - 48 - | |
| Итого полезнаго груза | 6 2 | 18 31 38 | 48 41 | |
| Итого безполезнаго груза | 3 10 | 29 | 85 37 | |
| IV. Вьюкъ колесъ передка. | | | | |
| Колеса (пара) | 4 1 - - - | 9 6 5 10 17 3 | - 48 - - - - | |
| Итого полезнаго груза | 6 2 | 10 27 | 48 11 | |
| Итого безполезнаго груза | 3 10 | 29 | 85 37 | |

| названтя выюковъ. | Пуды, | Фунты. | Золотинии. | |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V. Вьюкъ осей лафета и передка. | | TO THE PERSON NAMED IN COLUMN 1 | | Вѣсъ этого вьюка тотъ же,что идѣй- ствующаго лафета. |
| VI. Вьюкъ рамы передка. | | | | Вѣсъ этого выока тотъ же,чтопдѣйствующаго лафета. |
| VII. Вьюкъ ящиковъ для гранатъ. | | ALPHA S | | |
| Ящики для гранать (два) | 2 - - | 20 1 36 | | THE LOCAL SECTION OF THE SECTION OF |
| Итого полезнаго груза | 3 | 17 23 36 | 34 52 72 | Manual III |
| Итого безполевнаго груза | 2 5 | 20 37 | 28 62 | |
| VIII. Вьюкъ ящиковъ для шрапнелей. | | 1 | 1 30 | ing said |
| Ящики для шравнелей (два) | 2 | 20 | 1 | engine |
| Итого полезнаго грува | 3 | 21 23 | 52 | angend Strong |
| увязочные ремии. | | 38 | 44 | |
| Итого безполезнаго груза | 6 | 22 | | mark. |

